



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

HIKVISION

Séria DVR DS8000 / DS8100

Užívateľský manuál





EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.

Dolné Rakovce 1940/22

039 01 Turčianske Teplice

Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073

E-mail: obchod@express-alarm.sk

Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava

Ambroseho 19/907

851 02 Bratislava 5, Petržalka

Tel./Fax: +421/2622 50787

E-mail: ba@express-alarm.sk

Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.

Kramolná 1207/31

193 00 Praha 9, Horní Počernice

Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355

E-mail: obchod@express-alarm.cz

Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava

Svatoplukova 24

703 00 Ostrava-Vitkovice

Tel.: +420/777 242 003

E-mail: ostrava@express-alarm.cz

Web: www.express-alarm.cz

Obsah

Kapitola 1

Úvod

Prehľad

Hlavné funkcie DVR

Aplikačný diagram

Ovládanie Vášho DVR

Diagram zadného panelu

Kapitola 2

Začíname

Zapnutie a vypnutie DVR

Reštart a uzamknutie DVR

Použitie sprievodcu nastavením

Kapitola 3

Živý obraz

Sledovanie živého obrazu

Vysvetlenie významu ikoniek živého obrazu

Práca so živým obrazom

Použitie myšky v živom obraze

Digitálny zoom

Použitie vedľajšieho výstupu na monitor

Nastavenie zobrazenia

Nastavenie poradia kamier

Kapitola 4

Nastavenie záznamu

Nastavenie parametrov záznamu

Inicializácia nastavení záznamu

Plánovač záznamu

Spustenie manuálneho záznamu

Zabezpečenie záznamov

Uzamknutie a odomknutie súborov záznamu

Nastavenie režimu HDD "Len na čítanie"

Konfigurácia rozšírených nastavení HDD

Nastavenie redundancie HDD

Kapitola 5

Prehrávanie

Prehrávanie záznamov

Popis rozhrania prehrávača záznamov

Prehrávanie zo všeobecného vyhľadávania

Prehrávanie z vyhľadávača udalostí

Prehrávanie zo živého obrazu

Prehrávanie zo systémového denníka udalostí

Krokovanie záznamu

Použitie digitálneho zoom-u

Kapitola 6

Záloha

Zálohovanie záznamov

Export súborov

Export video klipov

Správa zálohovacích zariadení

Kapitola 7

Nastavenie alarmu

Konfigurácia alarmu

Nastavenie pohybovej detekcie



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.

Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava

Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.

Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava

Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

Nastavenie alarmových vstupov / výstupov
Manuálne spustenie alarmového výstupu

Detekcia straty video signálu

Detekcia sabotáže videa

Nastavenie výnimiek

Popis typov hlásenia výnimočných stavov

Kapitola 8

Nastavenie siete

Konfigurácia parametrov siete

Základné nastavenie siete

Nastavenie vytáčaného spojenia PPPoE

Nastavenie DDNS

Nastavenie NTP serveru

Nastavenie vzdialeného alarmového hosta

Nastavenie protokolu Multicast

Nastavenie MTU

Nastavenie stream a HTTP portu

Nastavenie E-mailu

Kapitola 9

Ovládanie PTZ

Pohyb v menu ovládania PTZ

Nastavenie parametrov PTZ

Nastavenie PTZ presetu, sekvencie a trasy

Popis ovládania PTZ

Úprava presetu

Úprava sekvencie

Úprava trasy

Kapitola 10

Správa kamier

Konfigurácia IP kamier

Konfigurácia nastavení OSD

Nastavenie privátnych oblastí

Nastavenie obrazu kamery

Kapitola 11

Správa HDD

Správa pevných diskov

Inicializácia pevného disku

Nastavenie sieťového disku

Nastavenie skupín HDD

Nastavenie pracovného režimu HDD

Kontrola stavu HDD

Nastavenie alarmu HDD

Kapitola 12

Správa DVR

Konfigurácia systémových nastavení

Základné nastavenia

Rozšírené nastavenia

Nastavenie rozhrania RS-232

Správa užívateľských účtov

Pridanie nového užívateľského účtu

Zmazanie účtu

Úprava účtu



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.

Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava

Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.

Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava

Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

Správa systému

Import a export konfigurácie DVR

Aktualizácia firmvéru DVR

Obnova pôvodných nastavení DVR

Zobrazenie systémových informácií

Zobrazenie systémového denníka udalostí

Kapitola 1

Úvod

Prehľad

DS9000/DS9100 predstavuje novú generáciu DVR vyvinutú spoločnosťou HikVision. Implementáciou najmodernejších technológií enkódovania a dekódovania videa s použitím kodeku H.264, DS9000 a DS9100 predstavujú unikátnu kombináciu stability a výkonu. DS9000 podporuje pripojenie analógových kamier aj IP kamier, čo umožňuje použiť toto zariadenie ako samostatné DVR pre analógové kamery alebo ako hybridné DVR alebo ako sieťový záznamník NVR.



DS9000



DS9100

Hlavné funkcie DVR

Kompresia:

- podpora NTSC/PAL
- podpora kompresného formátu H.264
- DS9000 podporuje analógové kamery, IP kamery (hikvision, sony, panasonic...), IP dome kamery aj video web servery
- každý analógový kanál podporuje dual stream (hlavný stream s rozlíšením až 4CIF, vedľajší stream s rozlíšením CIF)
- každý IP kanál DS9000 podporuje rozlíšenie UXGA (1600x1200)
- parametre záznamu každého kanálu je možné konfigurovať nezávisle
- každý kanál podporuje nepretržitý záznam a záznam pri udalosti

**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**

Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava

Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.

Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava

Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

- DVR dokáže nahrávať synchrónne audio a video alebo len samostatné video
- podpora vloženia vodoznaku do obrazu kamery

Monitoring:

- 3 nezávislé video výstupy (VGA, hlavný BNC výstup a vedľajší BNC výstup)
- VGA výstup s rozlíšením až 1280x1024
- multi-zobrazenie kamier (1 / 4 / 6 / 8 / 9 / 16)
- podpora prepínania skupín kamier živého zobrazenia s nastaviteľným časom prepínania
- podpora digitálneho zoom-u v živom obraze
- podpora maskovania kanálu živého obrazu
- podpora pohybovej detekcie, rozpoznania sabotáže obrazu kamery, rozpoznania straty video signálu
- podpora množstva PTZ protokolov, PTZ presetov, sekvencií a trás
- zoomovanie obrazu kliknutím myšky

Správa HDD:

- podpora pripojenia až 8 SATA HDD, každý do kapacity 2TB (2000GB)
- podpora rozhrania eSATA
- podpora technológie S.M.A.R.T.
- podpora uspania HDD pre zníženie spotreby DVR v čase nečinnosti
- podpora vytvárania skupín diskov
- súborový systém disku je kompatibilný s operačným systémom Microsoft Windows.
- použitá technológia prealokácie diskového priestoru pre zamedzenie fragmentácie súborov

Záznam a prehrávanie:

- podpora cyklického a necyklického režimu záznamu
- podpora nepretržitého záznamu a záznamu pri udalosti
- podpora niekoľkých typov záznamu: manuálny, nepretržitý, alarmový, pri pohybe, pri pohybe alebo alarme, pri pohybe a alarme
- podpora 8 časových intervalov záznamu počas dňa s rôznymi typmi záznamu
- podpora pred-záznamu, po-záznamu
- podpora uzamknutia a odomknutia video súborov
- podpora redundantného záznamu (zrkadlenie HDD)
- nastavenie pracovného režimu disku na "len na čítanie"
- podpora vyhľadania záznamu podľa zvoleného kanálu, typu záznamu, času a udalosti
- podpora digitálneho zoom-u v zázname
- podpora funkcií play, pauza, spätného prehrávania, zrýchleného prehrávania, krokovania v zázname. Voľba času prehrávania záznamu na časovej osi.
- DS9000 podporuje súčasné prehrávanie 4 kanálov.
- DS9100HFIS podporuje súčasné prehrávanie 4 kanálov, DS9100HDIS podporuje prehrávanie až 16 kanálov súčasne

Záloha:

- Podpora zálohovania na USB
- podpora zálohovania na SATA CD/DVD-R/RW
- zálohovanie podľa súboru alebo zvoleného času
- podpora exportovania video klipov počas prehrávania záznamu

Alarm a výnimky:

- unifikovaná správa alarmových vstupov / výstupov DS9000 a IP kamier
- unifikovaná správa alarmových vstupov / výstupov DS9100
- unifikovaná správa pohybovej detekcie DVR a IP kamier, zobrazenie správy o sabotáži kamery a o strate video signálu (DS9000)

**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**

Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava

Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.

Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava

Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

- unifikovaná správa pohybovej detekcie DVR, zobrazenie správy o sabotáži kamery a o strate video signálu (DS9100)
- podpora plánovača pre alarmové vstupy a výstupy
- podpora hlásenia rôznych systémových udalostí: zaplnenie HDD, neoprávnený prístup do menu DVR, prerušenie sieťového spojenia, konflikt IP adres, chyba HDD, výnimka videa a nesúlad nastavenia výstupnej video normy NTSC/PAL
- podpora rôznych neväzných akcií pri alarme: nahrávanie obrazu kamery, zopnutie reléového výstupu, zobrazenie hlásenia na monitore, zvukové hlásenie, odoslanie E-mailu, odoslanie hlásenia do monitorovacieho centra.

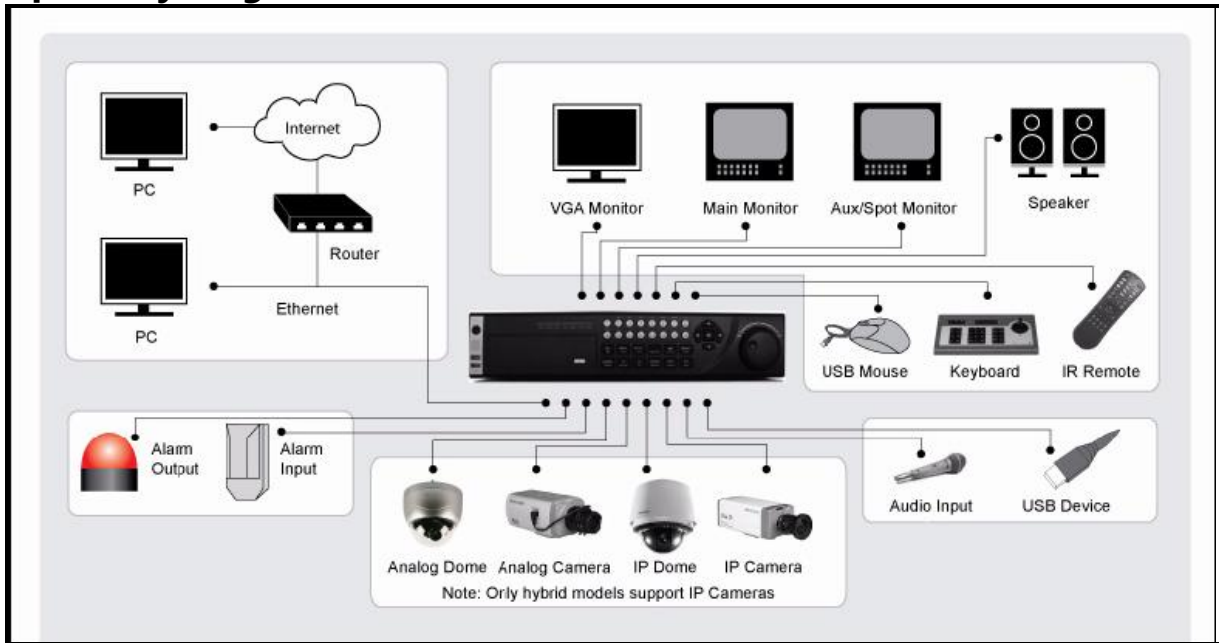
Sieť:

- 10/100/1000 auto adaptívne sieťové rozhranie
- podporované sieťové protokoly: TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP a SADP
- podpora unicastu a multicast protokolu, podpora TCP, UDP a RTP pre unicast protokol
- podpora vzdialeného vyhľadávania, prehrávania a zálohovania súborov záznamu
- podpora vzdialenej konfigurácie, vzdialeného importu a exportu nastavení DVR
- podpora vzdialeného zobrazenia stavu DVR, denníka systémových udalostí a stavu alarmov
- vzdialená manipulácia, uzamknutie a odomknutie tlačidiel predného panelu.
- vzdialené formátovanie HDD, aktualizácia firmvéru, reštart a vypnutie DVR
- podpora transparentného prenosu prostredníctvom rozhrania RS-232 / RS-485
- odosielanie správ o alarmových stavoch do monitorovacieho centra
- podpora vzdialeného spustenia manuálneho záznamu
- podpora vzdialeného ovládania alarmového výstupu
- podpora uloženia obrázkov vo formáte JPEG
- podpora vzdialeného ovládania PTZ
- vstavaný web-server

Ostatné:

- ovládanie prostredníctvom predného panelu, myšky, IR ovládača alebo klávesnica
- podpora viacúrovňovej správy užívateľských účtov, každý užívateľ môže mať nastavené nezávislé práva pre prácu s DVR
- Obsiahly denník systémových udalostí (operácie s DVR, alarmy, výnimky)
- podpora importu / exportu informácií z denníka udalostí

Aplikačný diagram



Ovládanie Vášho DVR

DVR je možné ovládať prostredníctvom tlačidiel predného panelu, priloženého IR ovládača, myškou alebo pomocou softvérovej/hardvérovej klávesnice.

Použitie predného panelu DVR



Ovládacie prvky predného panelu DVR:

1. **Tlačidlo POWER:** Tlačidlo POWER sa používa pri zapínaní a vypínaní DVR.
2. **IR prijímač:** Prijímač pre IR ovládač



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

3. USB porty: Porty univerzálnej sérieovej zbernice (USB) pre prídavné zariadenia ako napr. USB myš a Pevná disková jednotka USB (HDD).

4. Indikátory stavu: Indikátory stavu pre rôzne funkcie DVR.

- **Alarm:** V prípade, že sa alarmový senzor detekuje, zasvieti červené svetlo.
- **Ready:** V prípade, že DVR správne funguje, zasvieti zelené svetlo.
- **Status:** V prípade, že je DVR ovládané pomocou infračerveného ovládača, zasvieti zelené svetlo.
- **HDD:** Počas načítavania alebo zapisovania dát na HDD, bliká červené svetlo.
- **Modem:** Pripojený
- **TX/RX:** TX/RX indikátor bliká na modro, ak je DVR je pripojené správne.
- **Ochrana:** Indikátor ochrany zasvieti na modro, keď je zariadenie aktivované, nesvieti ak nie je aktivované. Aktivovanie/deaktivovanie môže byť inicializované stlačením a podržaním tlačidla ESC viac ako 3 sekundy v režime zobrazenia.

5. Alfnumerické tlačidlá: Alfnumerické tlačidlá môžete použiť v rôznych častiach ovládania menu DVR, vrátane:

- Prepínanie medzi jednotlivými kanálmi v režime zobrazenia a v ovládacom mode PTZ
- Vkladanie čísel a znakov v Editovacom mode
- Prepínanie medzi rôznymi kánalmi v Prehrávacom mode

6. Ovládacie tlačidlá:

- **ESC:** Tlačidlo ESC sa používa na výstup z predchádzajúceho menu a na aktivovanie/deaktivovanie DVR v režime zobrazenia.
- **REC/SHOT:** Tlačidlo REC/SHOT sa používa na spustenie Manuálneho nahrávania. Ak sa využíva ovládanie PTZ, stlačením tohto a numerického tlačidla sa vyvolá PTZ preset.
- **PLAY/AUTO:** Tlačidlo PLAY/AUTO sa používa na spustenie Menu prehrávania, taktiež sa dá využiť aj na vypnutie/zapnutie zvuku v menu prehrávania a automatického prezerania v menu ovládania PTZ.
- **ZOOM+:** Tlačidlo ZOOM+ sa používa na zoom PTZ kamier v ovládacom menu PTZ
- **A/FOCUS+:** Tlačidlo A/FOCUS+ sa používa na zaostrenie v ovládacom menu PTZ
Taktiež ho môžete použiť na prepínanie medzi vkladacími znakmi (postupne písmená, symboly, čísla). Ďalšie použitie je vymazanie zadaných vymaskovaných plôch v Motion Detection (detekcia pohybu) a Privacy mask (vlastné vymaskovanie) menu.
- **EDIT/IRIS+:** Tlačidlo EDIT/IRIS+ sa používa pri úprave textového poľa. Pri editácii textu, tiež funguje ako Backspace na zmazanie písmen, ktoré sa nachádzajú pred kurzorom. Stlačením tlačidiel EDIT/IRIS+ zaškrtnete vybrané okienka. V ovládacom mode PTZ tlačidlom EDIT/IRIS+ nastavíte clonu kamery. V móde prehrávania ho môžete použiť pre výber videoklipov, ktoré si želáte zálohovať.
- **MENU/WIPER:** Tlačidlom MENU/WIPER sa vrátite do hlavného menu (po úspešnom prihlásení). Stlačením a podržaním tlačidla na 5 sekúnd sa vypne pípanie klávesnice. Pomocou tlačidla MENU/WIPER môžete tiež nastaviť citlivosť. V ovládacom mode PTZ, môžete pomocou tohto tlačidla zapnúť stierač (ak ho zariadenie obsahuje).
- **F1/LIGHT:** Ak tlačidlo F1/LIGHT použijete v zozname, vyselektuje všetky jeho položky. V ovládacom mode PTZ zapnete/vypnete svetlo.
- **F2/AUX:** Tlačidlo F2/AUX sa používa pri listovaní medzi jednotlivými záložkami. Taktiež zobrazí nastavenie kanála a dátumu a času.
- **MAIN/SPOT/ZOOM-:** Tlačidlom MAIN/SPOT/ZOOM- môžete prepínať medzi hlavným a vedľajším výstupom monitora.
V ovládacom mode PTZ môžete tlačidlo použiť na odzoomovanie kamery.
- **PREV/FOCUS-:** Tlačidlom PREV/FOCUS- môžete použiť na prepínanie medzi single a multi zobrazením. V ovládacom mode PTZ môžete zaostriť kameru spolu s tlačidlom A/FOCUS+. Ďalšie použitie je



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.

Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava

Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.

Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava

Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

vybranie celých vymaskovaných plôch v Motion Detection (detekcia pohybu) a Privacy mask (vlastné vymaskovanie) menu.

- **PTZ/IRIS-**Tlačidlo PTZ/IRIS- môžeme použiť na potvrdenie v ovládacom mode PTZ. Taktiež môžete tlačidlo použiť na uzavretie clony PTZ kamery.

7. Tlačidlá DIRECTION/ENTER:

- **Tlačidlá DIRECTION:** Tlačidlá DIRECTION sa používajú pre pohyb medzi jednotlivými poľami a položkami v menu. V reprodukčnom mode sa tlačidlá Up a Down používajú k zrýchleniu a spomaleniu video záznamu. Tlačidlami Left a Right vyberiete predchádzajúce alebo nasledujúce nahrávky. V prezeracom mode môžu byť tieto tlačidlá použité k pohybu medzi jednotlivými kanálmi.
- **Tlačidlo ENTER:** Tlačidlo ENTER sa používa na potvrdenie výberu vo všetkých typoch menu. Tiež môže byť použité na *zaškrtnutie okna*. V reprodukčnom mode, môže byť použité k prehrávaniu alebo zastaveniu videa. V prehrávacom mode, tlačidlo ENTER presunie video do samostatnej snímky.

8. Možnosť JOG SHUTTLE: Možnosť JOG SHUTTLE môže byť použitá k presunu aktívneho výberu z menu. Vnútorňý kruhový ovládač slúži na posun medzi položkami menu v smere nahor a nadol, vonkajší kruhový ovládač slúži na posun medzi položkami menu v smere vľavo a vpravo. V reprodukčnom mode sa vonkajší okruh používa k „preskakovaní“ na predchádzajúcu/nasledujúcu video zložku. Vnútorňý okruh môže byť použitý aj k zrýchleniu/spomaleniu nahrávky. V prezeracom režime môže byť tiež použitý pre pohyb medzi jednotlivými kanálmi.

IR ovládač



1. Tlačidlo Power (zapnúť/vypnúť)
2. DEV (tlačidlo zapína/vypína diaľkové ovládanie)
3. Alfanumerické tlačidlá (rovnaká funkcia ako numerické tlačidlá predného panelu)
4. EDIT (rovnaká funkcia ako tlačidlo na prednom paneli)
5. A (rovnaká funkcia ako tlačidlo na prednom paneli)
6. REC (rovnaká funkcia ako tlačidlo na prednom paneli)
7. PLAY (rovnaká funkcia ako tlačidlo na prednom paneli)
8. INFO (rovnaká funkcia ako tlačidlo na prednom paneli)
9. VOIP (rovnaká funkcia ako tlačidlo na prednom paneli)
10. MENU (rovnaká funkcia ako tlačidlo na prednom paneli)
11. PREV (rovnaká funkcia ako tlačidlo na prednom paneli)
12. Smerové tlačidlá (rovnaká funkcia ako tlačidlo na prednom paneli)
13. PTZ (rovnaká funkcia ako tlačidlo na prednom paneli)
14. ESC (rovnaká funkcia ako tlačidlo na prednom paneli)
15. Reserved (*)
16. F1 (rovnaká funkcia ako tlačidlo na prednom paneli)
17. Tlačidlá ovládanie objektívu (tlačidlá na ovládanie clony, zoom_u a zaostrenia)
18. F2 (rovnaká funkcia ako tlačidlo na prednom paneli)



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

Aktivácia režimu diaľkového ovládača

1. stlačte tlačidlo DEV, zadajte ID kód ovládaného zariadenia (prednastavená hodnota ID je 88) a stlačte tlačidlo ENTER
2. rozsvietená „STATUS“ LED signalizuje, že režim ovládania pomocou diaľkového ovládača je aktívny

Deaktivácia režimu diaľkového ovládača

1. opätovným stlačením tlačidla DEV vypnete režim ovládania pomocou diaľkového ovládača
2. LED „STATUS“ zhasne

Použitie softvérovej klávesnice

Pri práci s DVR pomocou myši sa pri kliknutí na textové pole zobrazí softvérová klávesnica.



Popis tlačidiel softvérovej klávesnice:



signalizuje režim zadávania malých písmen



signalizuje režim zadávania veľkých písmen



spustí režim zadávania malých písmen



spustí režim zadávania veľkých písmen



signalizuje režim zadávania čísiel



spustí režim zadávania znakov



zmaže zadané znaky pred kurzorom

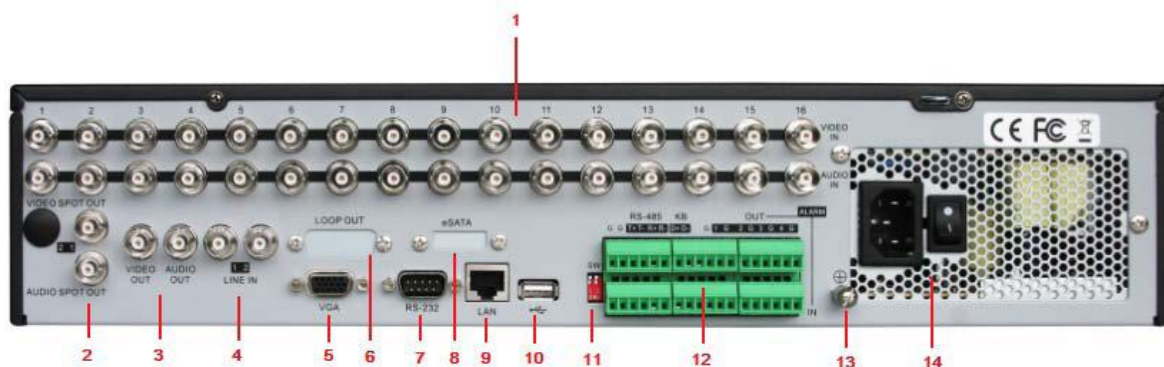


potvrdenie zadanej voľby



zatvorenie softvérovej klávesnice

Diagram zadného panelu DVR



**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**

Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava

Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.

Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava

Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

Číslo	Prvok	Popis
1	Video vstupy	BNC video vstupy pre pripojenie analógových signálov
	Audio vstupy	BNC audio vstupy pre pripojenie zdroja zvuku
2	Vedľajší video výstup	BNC video výstup pre pripojenie monitora. AK je do DVR zapojený monitor pomocou VGA rozhrania, tento video výstup zobrazuje iba video. AK VGA rozhranie nie je do DVR zapojené, tento výstup navyše umožňuje prehrávať záznam a ovládať PTZ
	Vedľajší audio výstup	BNC konektor pre vedľajší audio výstup. Pokiaľ je do DVR zapojené VGA, audio výstup je synchronizovaný s VGA. Ak VGA nie je prepojené s DVR audio výstup je synchronizovaný s vedľajším video výstupom
3	Hlavný video výstup	BNC konektor hlavného video výstupu. Pokiaľ je VGA zapojené, tento video výstup zobrazuje živé video, umožňuje prehrávanie záznamu, nahrávanie a ovládanie PTZ. Pokiaľ VGA nie je zapojené, tento video výstup slúži ako hlavný video výstup a navyše umožňuje prácu v menu DVR.
	Hlavný audio výstup	BNC konektor hlavného audio výstupu. Tento audio výstup je synchronizovaný s hlavným video výstupom
4	Audio vstup	BNC konektor audio vstupu
5	VGA	9 pinový canon konektor pre VGA výstup. Slúži na zobrazenie videa a menu DVR
6	Presúvkovanie video vstupov (voliteľné)	15 pinový canon konektor slúžiaci na presúvkovanie video vstupov do monitorovej matice.
7	RS-232	Sériové rozhranie
8	eSATA (voliteľné)	Externé serial ATA rozhranie na pripojenie HDD, DVD-RW alebo diskového poľa
9	Sieťové rozhranie	RJ45 konektor na pripojenie do siete
10	USB rozhranie	USB rozhranie na pripojenie USB zariadení (myš, USB flash disk, USB HDD...)
11	Prepínač zakončovacieho odporu	Prepínač zakončovacieho odporu sériového rozhrania RS-485. Pokiaľ je prepínač v hornej polohe, zakončovací odpor nie je zaradený do obvodu sériovej linky
12	RS-485	Sériové rozhranie na ovládanie PTZ.
	Ovládací port	Pri kaskádovom zapojení viacerých DVR je nutné prepojiť PIN D+ prvého DVR s PIN D+ nasledujúceho DVR a PIN D- prvého DVR s PIN D- nasledujúceho DVR.
	Alarmový vstup	Svorka alarmových vstupov (16 kanálov)
	Alarmový výstup	Svorka alarmových výstupov (4 kanály)
13	GND	Uzemňovacia svorka, ktorú je potrebné pripojiť pred spustením DVR
14	Sieťový vypínač	AC110V~220V

Kapitola 2

Začíname

Zapnutie a vypnutie DVR

Správny postup pri zapnutí a vypínaní je veľmi dôležitý pre predĺženie životnosti Vášho DVR.

Zapnutie DVR:

1. Uistite sa, že napájací zdroj je zapojený v elektrickej sieti. Odporúča sa, aby pre spojenie so zariadením bol použitý neprerušiteľný napájací zdroj (UPS).
2. Zapnite vypínač na zadnej časti panela. Na indikátore stavu by mala zasvietiť zelená dióda. Zariadenie sa začne spúšťať.
3. Po spustení, ostáva zelená dióda svietiť. Na úvodnej obrazovke sa zobrazí hlásenie o stave DSP a HDD. Posledná ikona v prvom rade udáva stav DSP. V prípade, že sa na ikone objaví „X“, inicializácia DSP zlyhala. V druhom rade ikoniek je zadaný stav HDD. V prípade, že sa na ikone objaví „X“, znamená to, že HDD nebol nainštalovaný alebo, že nebol nájdený.

Existujú dve správne cesty vypnutia DVR:

1. Kliknutím na Menu zadajte možnosť vypnutia > Shut down



• MOŽNOSŤ 1: Štandardné vypnutie

2. Stlačte tlačidlo Shutdown.
3. Objaví sa hlásenie "Please close power!"
4. Vypnite DVR vypínačom na zadnej časti panela.

• MOŽNOSŤ 2: Manuálne vypnutie

1. Stlačte a na 3 sekundy podržte tlačidlo POWER.
2. Pre autorizáciu zadajte do dialógového okna užívateľské meno administrátora a heslo.
3. Objaví sa hlásenie "Are you sure to turn off DVR?".
4. Odkliknite možnosť "Yes". Následne sa objaví hlásenie "Please close power".
5. Vypnite DVR vypínačom na zadnej časti panela.

Poznámka: Nestláčajte opakovane tlačidlo POWER počas vypínania systému.



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

Reštart a uzamknutie DVR

V menu vypnutia máte na výber ešte na výber možnosti REBOOT (reštart) a LOCK (uzamknutie) DVR. Po kliknutí na uzamknutie sa vrátite do živého zobrazenia kamier, pričom pri pokuse o vstup do menu od Vás DVR bude žiadať zadanie mena a hesla. Stlačením REBOOT sa DVR vypne a následne znovu zapne.

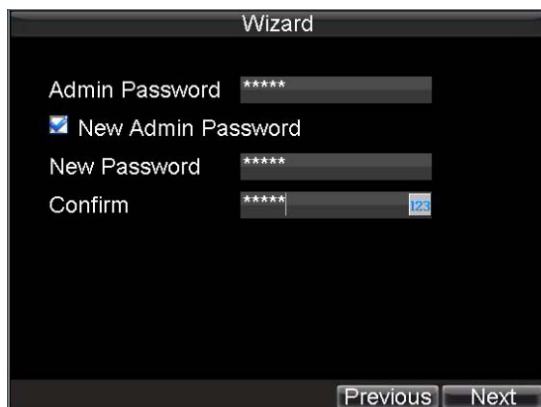
Použitie sprievodcu nastavením (Setup Wizard)

Po načítaní DVR sa štandardne spustí pomocník Setup Wizard. Prevedie Vás všetkými dôležitými nastaveniami Vášho DVR. Ak si v danom momente neželáte použiť pomocníka, kliknite na možnosť Cancel. Služby pomocníka môžete využiť aj neskôr a to tak, že necháte zaškrtnuté políčko "**Start Wizard when DVR starts?**".



Používanie sprievodcu nastavením.

1. V dialógovom okne pomocníka Wizard kliknite na možnosť Next. Otvorí sa okno **User Permission**.



2. Dostaňte sa do okna **Admin Password**.
3. Zadajte užívateľské heslo. Štandardné heslo je 12345.
4. Pre zmenu hesla zaškrtnite možnosť **New Admin Password**. Zadajte nové heslo a potvrdte ho.
5. Kliknite na možnosť Next. Dostanete sa do okna **HDD Management**.



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz



6. Pre spustenie HDD management-u kliknite na možnosť Enter.

7. V prípade, že bol inštalovaný nový HDD, vyberte daný HDD zo zoznamu k inicializácii. Inicializácia HDD sformátuje a odstráni všetky dáta.



8. Po spustení inicializácie, kliknite na možnosť OK a tak sa dostanete do ďalšieho okna pomocníka Setup Wizard.

9. Kliknite na možnosť **Next**. Dostanete sa do okna Record Settings.





EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

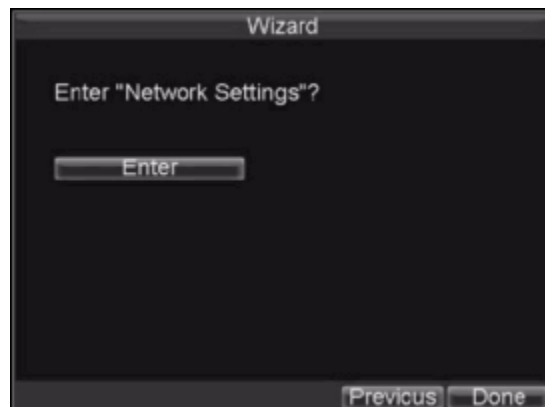
10. Kliknite na možnosť **Enter**.

11. Vyberte záložku **Schedule**.

12. Kliknite na možnosť **Edit**. Otvorí sa nové okno.

13. Zaškrtnite možnosti **Enable Schedule** a **All Day**. Táto voľba spustí plán nahrávania a toto nahrávanie bude prebiehať celý deň nepretržite.

14. Kliknite na možnosť OK. Touto voľbou sa dostanete späť do záložky **Schedule**. Pre skopírovanie plánu na iný kanál, vyberte daný kanál pod možnosťou **Copy To** a kliknite na funkciu Copy.



15. Kliknite na možnosť **Next**. Dostanete sa do okna **Network Settings**.

16. Pre spustenie sieťových nastavení, kliknite na možnosť Enter.



17. Zadajte **IP Adresu**, **Sieťovú masku** a Predvoľbu **Gateway**.

18. Kliknite na možnosť OK, takto sa dostanete späť do pomocníka Setup Wizard.

19. V prípade, že boli vybrané všetky požadované nastavenia, kliknite na možnosť Done a ukončíte pomocníka.



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

Kapitola 3

Živý obraz

Sledovanie živého obrazu

Režim živého zobrazenia sa spúšťa hneď po spustení DVR. Tento režim je na vrchole hierarchie menu DVR čo znamená, že pri opakovanom stlačení tlačidla ESC v menu DVR sa dostanete do režimu zobrazenia živého obrazu.

Vysvetlenie významu ikoniek živého obrazu

V okne živého obrazu sa nachádza niekoľko indikátorov stavu kamery.



Indikátor udalosti: Indikácia straty video signálu, sabotáže videa, pohybovej detekcie, zopnutie alarmového vstupu



Indikátor záznamu: Indikácia aktuálne prebiehajúceho nahrávania záznamu. Indikácia manuálneho záznamu, záznamu podľa plánovača alebo záznamu na základe udalosti



Hlavný výstup: Indikácia zobrazenia kanálu na hlavnom video výstupe



Vedľajší výstup: Indikácia zobrazenia kanálu na vedľajšom video výstupe



Spot výstup: Indikácia zobrazenia kanálu na SPOT video výstupe. Spot video výstup umožňuje len zobrazenie kanálov bez možnosti zobrazenia menu DVR



Indikátor alarmu: Indikácia alarmovej udalosti alebo výnimočného stavu.

Práca so živým obrazom

V režime živého obrazu môžete:

1. zobrazit' jeden kanál v celoobrazovkovom režime
 - Pomocou tlačidiel predného panelu / IR diaľkového ovládača (alfanumerické tlačidlá)
 - Pomocou myšky (dvojklikom na požadovaný kanál)
2. zobrazit' viackanálový multiscreen
 - Pomocou tlačidiel predného panelu / IR diaľkového ovládača (tlačidlo PREV)



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.

Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava

Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.

Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava

Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

- Pomocou myšky (kliknutím pravého tlačidla na plochu kamery a výberom režimu multiscreenu z kontextového menu)

3. manuálne prepnúť kanál

- Pomocou tlačidiel predného panelu / IR diaľkového ovládača (prepínanie vpred pomocou šípky vpravo, prepínanie vzad pomocou šípky vľavo)
- Pomocou myšky (kliknutím pravého tlačidla na plochu kamery a výberom požadovaného kanálu z kontextového menu)

4. zapnúť automatické prepínanie kanálov

- Pomocou tlačidiel predného panelu / IR diaľkového ovládača (stlačením ENTER)
- Pomocou myšky (kliknutím pravého tlačidla na plochu kamery a výberom režimu automatického prepínania z kontextového menu)

5. spustiť digitálny zoom

- Pomocou myšky (kliknutím pravého tlačidla na plochu kamery a výberom funkcie digitálneho zoomu z kontextového menu)

6. prepínať medzi hlavným a vedľajším video výstupom

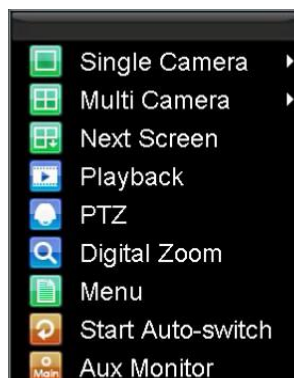
- Pomocou tlačidiel predného panelu / IR diaľkového ovládača (stlačením MAIN/AUX)
- Pomocou myšky (kliknutím pravého tlačidla na plochu kamery a výberom AUX MONITOR z kontextového menu)

Použitie myšky v živom obraze

Mnoho funkcií živého obrazu je možné rýchlo vyvolať kliknutím pravého tlačidla myši na plochu kamery.

Dostupné funkcie rýchlej voľby:

- Zobrazenie jedného kanálu kamery
- Zobrazenie viacerých kanálov v režime multiscreen
- Prepnutie na nasledujúci kanál / multiscreen
- Otvorenie prehrávania záznamu
- Otvorenie ovládania PTZ
- Funkcia digitálneho zoom-u
- Prístup do hlavného menu DVR
- Zapnutie automatického prepínania kanálov
- Prepnutie zobrazenia na vedľajší video výstup





EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

Digitálny Zoom v režime živého obrazu

Pre využitie funkcie digitálneho zoom-u v živého obrazu:

1. v režime živého obrazu kliknite pravým tlačidlom myšky na obraz kamery a z kontextového menu vyberte položku Digitálny Zoom
2. Následne ťahaním v obraze pomocou ľavého tlačidla myši vytvorte červeno vyznačenú plochu, na ktorú chcete aplikovať digitálny zoom.
3. Zvolená plocha sa následne zväčší na celú obrazovku monitora



Použitie vedľajšieho výstupu na monitor

Niektoré z funkcií živého obrazu sú prístupné aj pri použití vedľajšieho výstupu na monitor.

Dostupné funkcie:

- Zobrazenie jedného kanálu kamery
- Zobrazenie viacerých kanálov v režime multiscreen
- Prepnutie na nasledujúci kanál / multiscreen
- Otvorenie prehrávania záznamu
- Otvorenie ovládania PTZ
- Prepnutie zobrazenia na hlavný video výstup

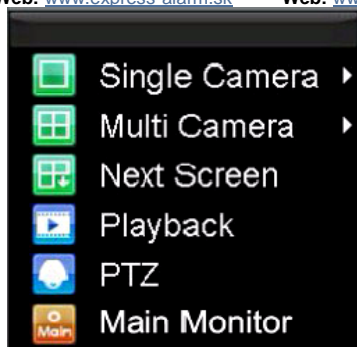


EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz



Nastavenie zobrazenie kamier

Živé zobrazenie je možné upraviť podľa vlastných potrieb. Úpravu nastavení je možné vykonať v menu nastavenia zobrazenia (Display setting)



Pre vstup do menu nastavenia zobrazenia :

1. stlačte tlačidlo MENU
2. vstúpte do menu Nastavenie
3. kliknite na ikonu Zobrazenie (Display)

Nastavenia toho menu zahŕňajú:

- **Video výstup:** umožňuje zvoliť nastavovaný video výstup (VGA / hlavný BNC video výstup / vedľajší BNC video výstup)
- **Režim zobrazenia:** umožňuje zvoliť predvolený režim zobrazenia živého obrazu
- **Čas prepínania:** nastavenie času prepínania kanálov v režime automatického prepínania
- **Poradie kamier:** Nastavenie poradia zobrazovaných kamier
- **Povol' audio výstup:** povolí / zakáže audio výstup synchronizovaný so zvoleným video výstupom



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

- **Výstup udalosti:** definuje video výstup na ktorom sa má zobrazit' hlásenia o vzniknutej udalosti
- **Čas zobrazenia udalosti:** definuje dobu, počas ktorej sa má zobrazit' hlásenie o vzniknutej udalosti

Nastavenie poradia kamier

Nastavenie poradia kamier Vám umožňuje efektívne navoliť prioritu kanálov.



Pre vstup do menu nastavenia poradia jednotlivých kamier :

1. vstúpte do menu nastavenia zobrazenia (menu->nastavenia->Zobrazenie)
2. kliknite na tlačidlo nastav (SET)
3. zvolte požadovaný režim zobrazenia
4. pomocou smerových šípok zvolte Vami požadovanú konfiguráciu rozloženia kamier v matici
5. voľbu potvrdte stlačením OK

Kapitola 4

Nastavenie záznamu

Nastavenie parametrov záznamu

Konfiguráciu záznamu môžete vykonať niekoľkými spôsobmi. Záleží len na Vašich prioritách, či nastavíte plánovač nepretržitého záznamu, záznam podľa pohybovej detekcie / alarmu alebo záznam spustíte manuálne.



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

Inicializácia nastavení záznamu

Pred nasadením DVR do prevádzky je potrebné vykonať nastavenie parametrov záznamu. Pre nastavenie postupujte podľa nasledovných krokov:

1. Ak pevný disk vložený do DVR nie je naformátovaný, pred konfiguráciou je potrebné disk naformátovať. Bez vytvorenia súborového systému DVR nebude nahrávať obraz z kamier.
2. vstúpte do menu DVR -> nastavenia -> nastavenie záznamu.



3. zvolíte kameru, ktorej parametre záznamu chcete konfigurovať
4. nastavte požadované parametre:
 - Encoding parameters (režim záznamu): normálny režim (main stream, záznam pri udalosti, vedľajší dátový tok (substream))
 - Stream type (typ ukladaného dátového toku): audio + video alebo len video
 - Resolution (rozlíšenie): 4CIF, DCIF, 2CIF, CIF a QCIF
 - Bit rate type (typ dátového toku): konštantný / premenlivý
 - Video quality (kvalita videa): najnižšia, nízka, stredná, vysoká a veľmi vysoká
 - Frame rate (počet snímkov za sek.): nastavenie počtu snímkov za sekundu pre záznam
 - Max bit rate (maximálny dátový tok): nastavenie maximálnej hodnoty dátového toku pre záznam kamery. 32Kbps~8192Kbps
5. pri položke „viac nastavení“ kliknite na tlačidlo „nastav“, zobrazí sa menu s podrobnejším nastavením záznamu



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.

Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava

Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.

Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava

Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz



6. voľba rozšírených nastavení:

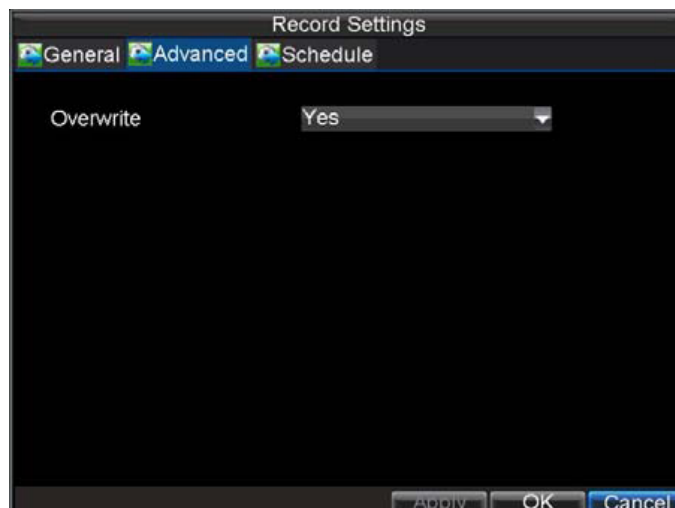
- Pre-record (predzáznam): nastavenie času predzáznamu, ktorý sa pripojí k záznamu pri udalosti
- Post-record (pozáznam): nastavenie času pozáznamu, ktorý sa pripojí k záznamu pri udalosti
- Recording expired time(platnosť záznamu): nastavenie počtu dní, ktorý sa majú uchovávať záznamy na pevnom disku DVR. Po uplynutí tejto doby sa záznamy z pevného disku zmažú. Pri nastavení na hodnotu 0 sa daná funkcia vypne
- Redundantly record (zdvojený záznam): zapnutie / vypnutie zdvojeného záznamu danej kamery
- Record audio (nahrávanie zvuku): zapnutie / vypnutie záznamu zvuku pre daný kanál

7. po ukončení nastavenia kliknite na OK a vráťte sa do predchádzajúceho menu

8. v hornej lište okna kliknite na záložku Advanced (rozšírené)

9. jediná položka tohto menu umožňuje nastaviť prepisovanie pevného disku pri zaplnení záznamom

10. pre uloženie nastavení kliknite na tlačidlo OK





EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

Plánovač záznamu

Plánovač záznamu umožňuje vytvoriť plán záznamu podľa Vašich potrieb.

Pre nastavenie plánovača záznamu postupujte podľa nasledovných krokov:

1. vstúpte do menu nastavenie záznamu (menu->nastavenia-> záznam)
2. v hornej lište kliknite na záložku Schedule (plánovač)



3. zvolíte kameru ktorej plánovač chcete upraviť
4. kliknite na tlačidlo EDIT (uprav)
5. zaškrtnite políčko Enable Schedule (povoľ plánovač)
6. zvolíte deň v týždni pre ktorý chcete nastaviť plánovač alebo z rozbaľovacieho menu vyberte celý týždeň
7. zvolíte záznam „celý deň“ alebo definujte až 8 časových rozsahov počas dňa. Dôležité upozornenie: časové rozsahy sa nesmú navzájom prekryvať
8. zvolíte typ záznamu (typ záznamu môže byť konfigurovaný podľa času a môžete vytvoriť závislosť záznamu na pohybovej detekcii, alarmových vstupoch alebo kombinácií oboch)
9. nastavenie potvrdíte stlačením tlačidla OK
10. pre nastavenie ďalších kamier opakujte kroky 3~9 alebo v menu nastavenia plánovača zvolíte kopírovanie nastavení na všetky kanály
11. kliknite na OK čím uložíte nastavenie a ukončíte konfiguráciu plánovača



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

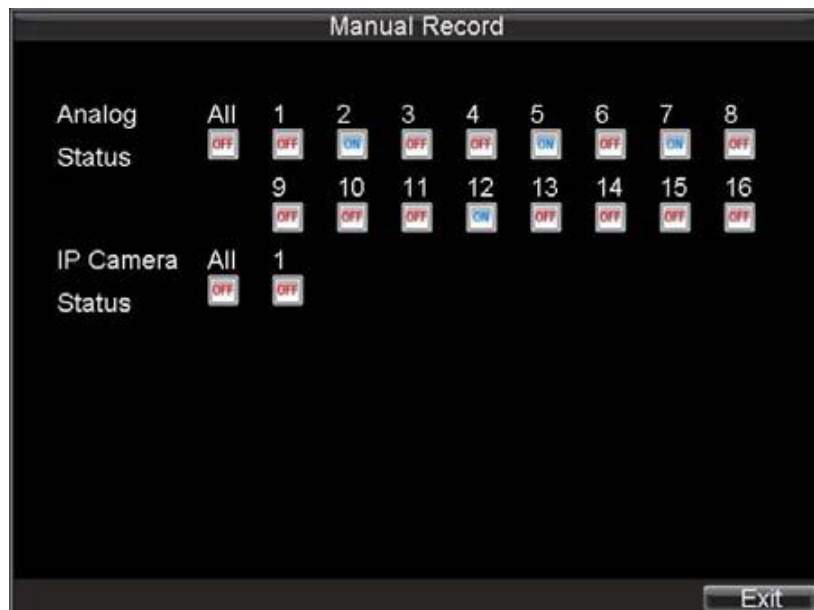
EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

Spustenie manuálneho záznamu

Manuálny záznam je možné spustiť kedykoľvek. Pre spustenie manuálneho záznamu postupujte podľa nasledovných krokov:

1. na prednom paneli DVR stlačte tlačidlo REC/SHOT
2. v otvorenom menu manuálneho záznamu zvolte spustenie nahrávania záznamu vybraných kamier (kliknutím na požadované čísla kanálov) alebo zvolte nahrávanie všetkých dostupných kamier



Zabezpečenie záznamov

DVR DS9000 / DS9100 umožňuje zabezpečiť záznamy dvomi spôsobmi. Prvá možnosť je uzamknutie dôležitých súborov čím sa zamedzí ich zmazaniu a druhá možnosť je nastavenie pracovného režimu HDD na ktorom sú dôležité záznamy na READ ONLY (len na čítanie)

Uzamknutie a odomknutie súborov záznamu

Pre uzamknutie a odomknutie dôležitých súborov postupujte takto:

1. vstúpte do menu vyhľadávania záznamu (menu -> vyhľad. Záznamu)

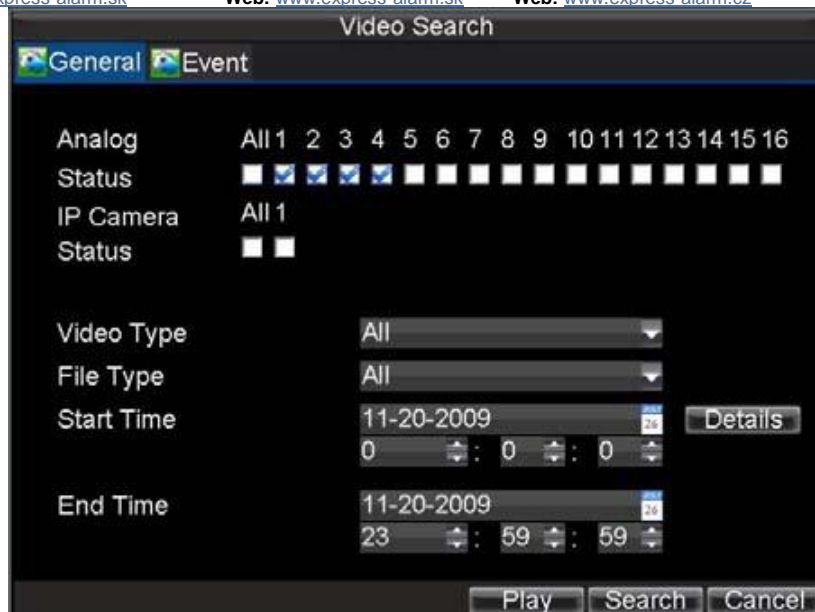


EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz



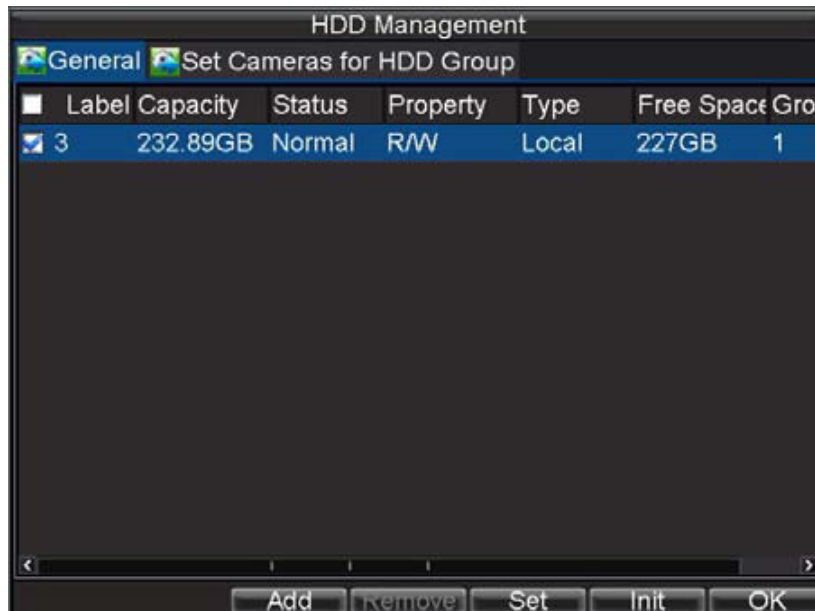
2. zadaním parametrov vyhľadávania spustíte hľadanie požadovaných záznamov (parametre vyhľadávania zahŕňajú: kanál kamery, typ záznamu, počiatočný/koncový čas záznamu)
3. kliknite na tlačidlo „hľadať“. Následne so zobrazí zoznam nájdených záznamov
4. vyberte súbory, ktoré chcete uzamknúť
5. kliknutím na ikonu zámky vedľa názvu každého záznamu uzamknete daný súbor čím zamedzíte jeho zmazaniu
6. kliknutím na „zrušiť“ opustíte menu vyhľadávania záznamov

CH.	HDD	Start Time	Stop Time	Locked
A1	3	11-20-2009 12:18:40	12:19:36	
A1	3	11-20-2009 13:56:01	13:56:05	
A1	3	11-20-2009 13:56:13	13:56:17	
A1	3	11-20-2009 13:56:36	14:13:56	
A2	3	11-20-2009 13:49:58	13:56:02	
A2	3	11-20-2009 13:56:16	13:56:20	
A2	3	11-20-2009 13:56:27	14:13:59	
A3	3	11-20-2009 13:56:05	13:56:09	
A3	3	11-20-2009 13:56:17	13:56:21	
A3	3	11-20-2009 13:56:37	14:13:57	
A4	3	11-20-2009 13:56:07	13:56:11	
A4	3	11-20-2009 13:56:18	13:56:22	
A4	3	11-20-2009 13:56:26	14:13:58	

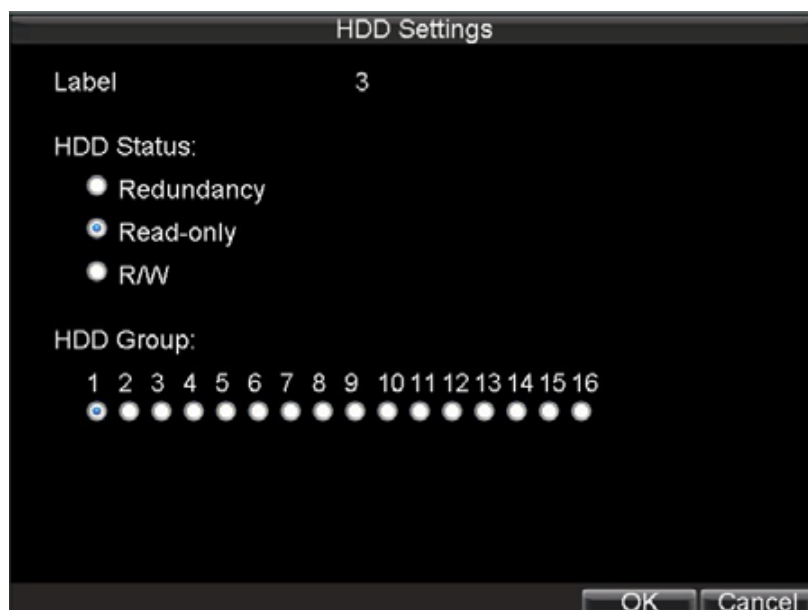
Nastavenie režimu HDD na „Len na čítanie“

Pre nastavenie pracovného režimu pevného disku postupujte nasledovne:

1. vstúpte do menu konfigurácie HDD (menu -> Správa HDD)



2. v hornej lište vyberte záložku „všeobecné“
3. zaškrtnutím políčka vedľa názvu HDD zvolíte disky, ktoré chcete nastaviť „len na čítanie“
4. kliknite na tlačidlo „Nastav“



5. zaškrtnutím políčka „len na čítanie“ nastavíte požadovaný režim
6. kliknutím na OK potvrdíte nastavenie a následne sú zvolené pevné disky pripravené na prácu vo vybranom režime



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

Konfigurácia rozšírených nastavení HDD

Nastavenie redundancie HDD

Aby ste predišli prípadným chybám poprípade zlyhaniu HDD, doporučujeme nastaviť redundanciu pevných diskov. Pre nastavenie redundancie pevného disku je nevyhnutné, aby v DVR boli osadené najmenej 2 fyzické pevné dky.

Pre nastavenie redundancie postupujte nasledovne:

1. vstúpte do menu správy HDD (menu -> správa HDD)
2. v hornej lište vyberte prvú záložku „všeobecné“
3. vyberte disk ktorý chcete nastaviť ako redundantný



4. kliknite na tlačidlo „Nastav“, následné sa otvorí menu nastavenia HDD
5. nastavte režim HDD na „redundantný“ a skontrolujte, že aspoň jeden disk je nastavený do na prácu v režime „čítanie / zápis“
6. kliknutím na tlačidlo OK potvrdíte voľbu a vrátite sa do predošlého menu

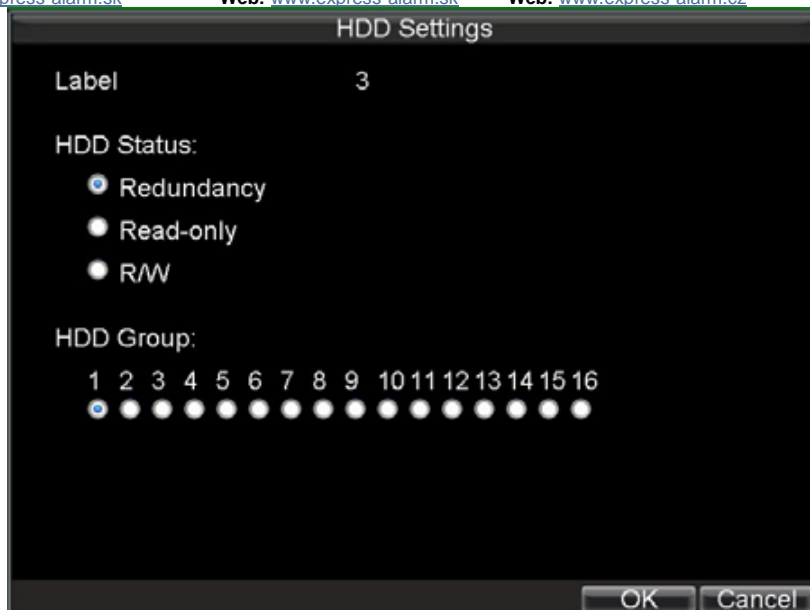


EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz



7. presuňte sa do menu nastavenia záznamu (menu -> nastavenia -> nastavenie záznamu)
8. kliknite na záložku „všeobecné“
9. zvolte kameru ktorej záznam chcete aby bol redundantný
10. pri položke „viac nastavení“ kliknite na tlačidlo „nastav“, zobrazí sa menu s podrobnejším nastavením záznamu



11. v položke „redundantný záznam“ nastavte „Áno“
12. kliknutím na tlačidlo OK potvrdíte nastavenie
13. opakovaním krokov 8-12 nastavíte redundantný záznam pre ostatné kamery

Kapitola 5

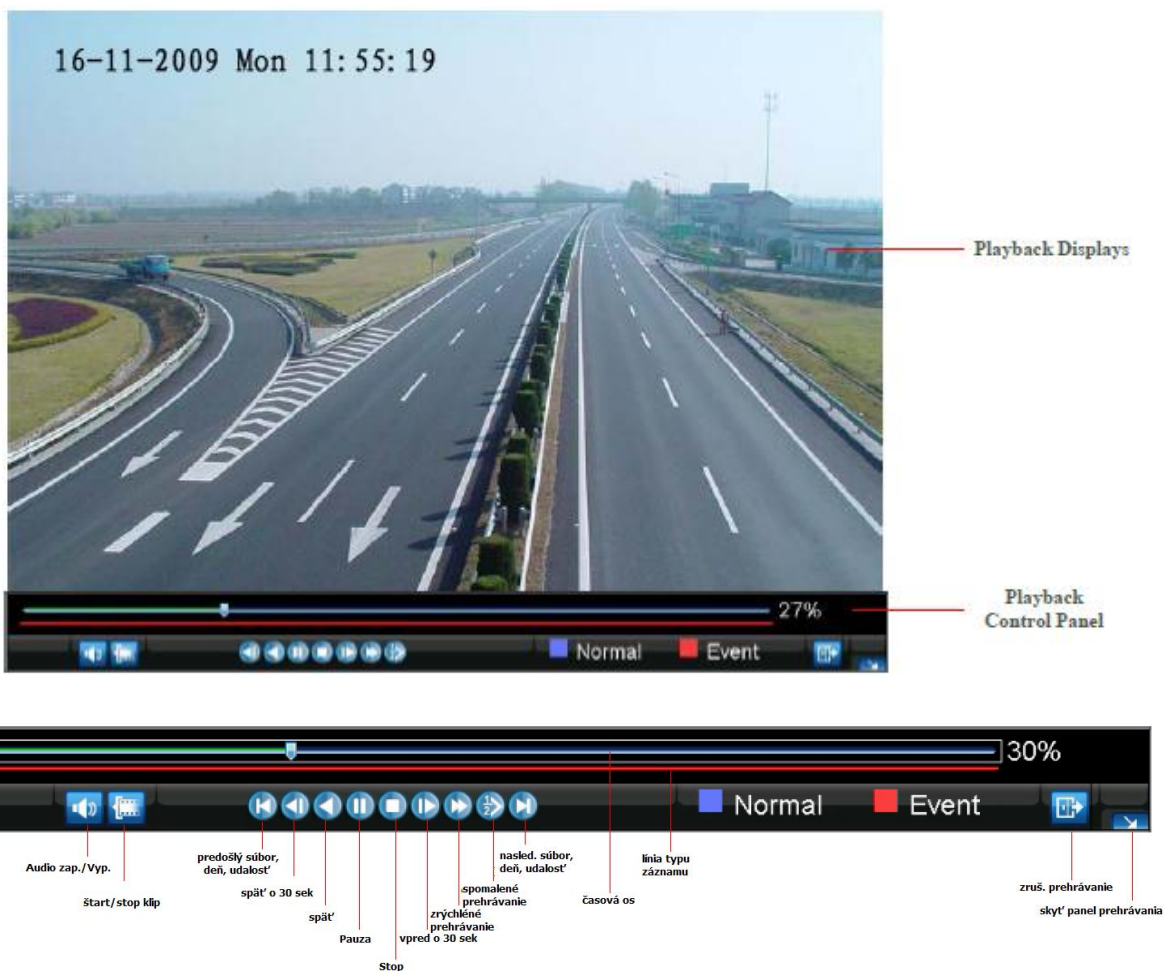
Prehrávanie

Prehrávanie záznamov

Pred samotným prehrávaním záznamu je nutné zvolený záznam najskôr vyhľadať. Vyhľadať záznam je možné na základe zadaného času, zvoleného kanálu, typu záznamu alebo udalosti v denníku systémových udalosti.

Popis rozhrania prehrávača záznamov

Rozhranie prehrávača záznamov obsahuje množstvo ovládacích prvkov, ktoré celkovo uľahčujú prácu so záznamom.



Prehrávanie záznamu zo všeobecného vyhľadávania

Pre prehrávanie záznamov zo všeobecného vyhľadávania postupujte nasledovne:

1. vstúpte do menu vyhľadávania záznamov (menu -> vyhľadávanie)
2. z ponuky menu vyberte záložku „všeobecné“ a nastavte požadované parametre vyhľadávania

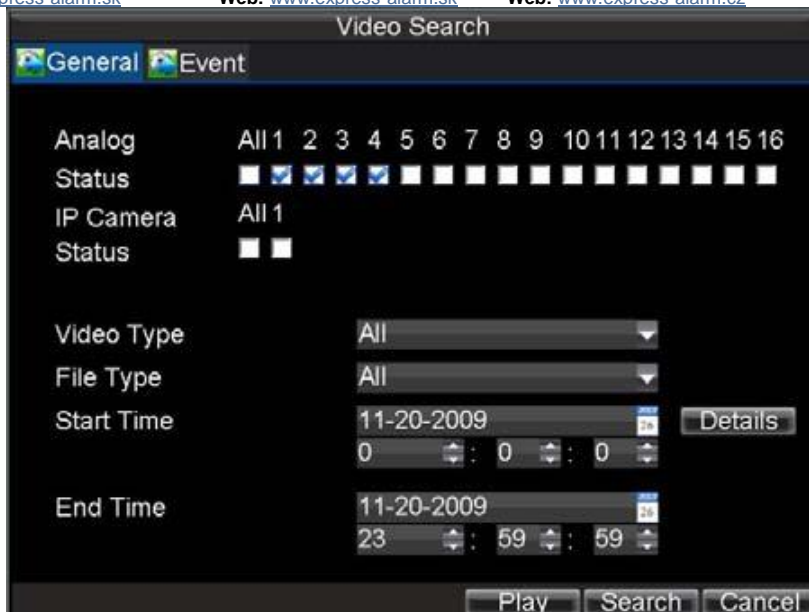


EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

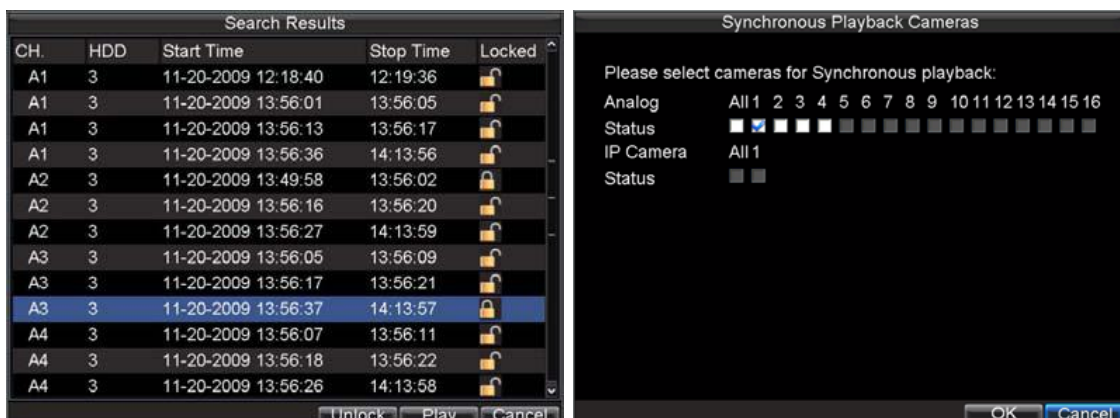
EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz



3. Kliknite na tlačidlo „play“ pre prehranie vyhľadanych záznamov podľa zadaných kritérií alebo kliknite na tlačidlo „hľadaj“ pre zobrazenie zoznamu vyhľadanych záznamov. V zozname vyhľadanych záznamov vyberte požadovaný súbor, ktorý chcete prehrať a následným kliknutím na „Play“ spustíte prehrávanie zvoleného záznamu.



4. Po stlačení OK sa v rozhraní prehrávača záznamov spustí prehrávanie zvoleného súboru



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

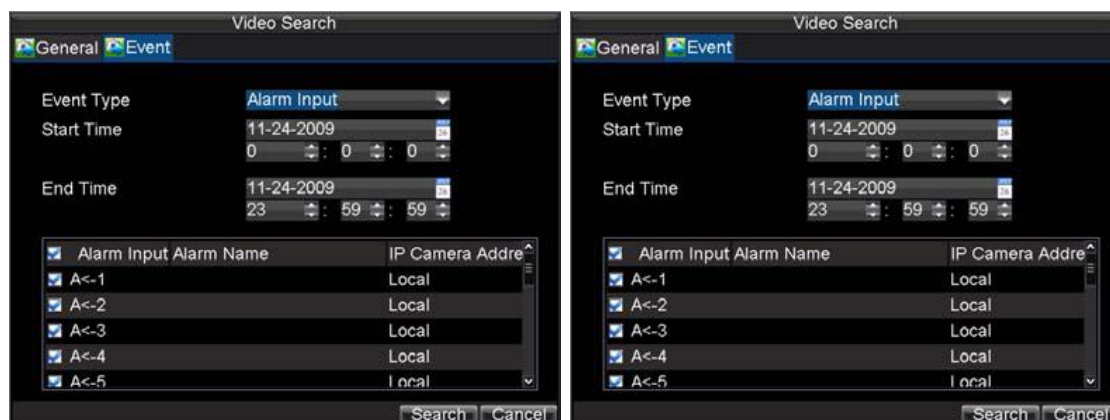
EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz



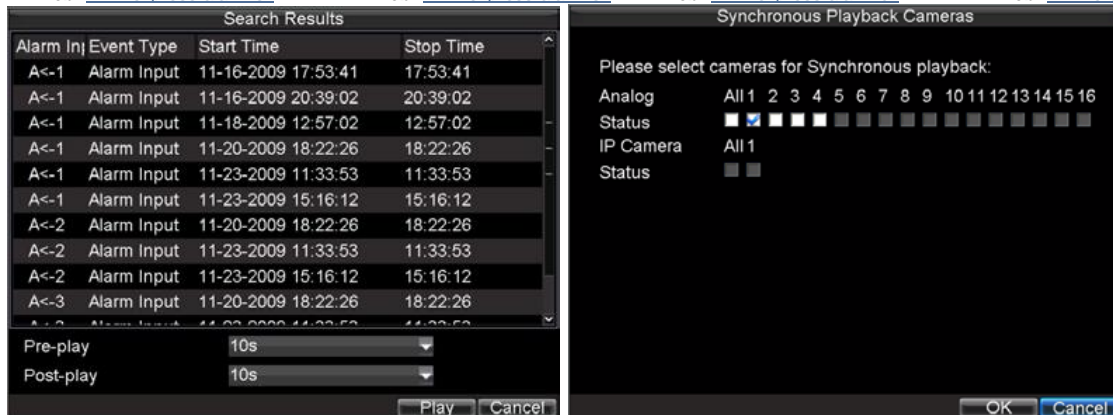
Prehrávanie z vyhľadávača udalostí

Pre prehranie súborov z vyhľadávača udalostí postupujte nasledovne:

1. vstúpte do menu vyhľadávania záznamov (menu -> vyhľadávanie)
2. v hornej lište vyberte záložku „udalost“ a zvolte požadované parametre vyhľadávania



3. kliknite na tlačidlo „hľadaj“ pre zobrazenie zoznamu vyhľadaných záznamov. V zozname vyhľadaných záznamov vyberte požadovaný súbor, ktorý chcete prehrať a následným kliknutím na „Play“ spustíte prehrávanie zvoleného záznamu.



4. Po stlačení OK sa v rozhraní prehrávača záznamov spustí prehrávanie zvoleného súboru



Prehrávanie zo živého obrazu

Záznam je možné prehrávať aj priamo z režimu živého obrazu. Pri spustení prehrávania z režimu živého obrazu sa prehrá posledných 5 minút záznamu.

Pre spustenie prehrávania záznamu z režimu živého obrazu postupujte nasledovne:

Pomocou myšky:

1. kliknite pravým tlačidlom myšky na plochu obrazu kamery a z kontextového menu vyberte funkciu „prehrávanie“
2. následne sa spustí prehrávanie zvoleného kanála v rozhraní prehrávača záznamu. V prípade, že pre zvolenú kameru nie je posledných 5 minút žiadny záznam, DVR zobrazí upozornenie, že v pre daný kanál nie je možné prehrať záznam.



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.

Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava

Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.

Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava

Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

3. popri prehrávaní záznamu zvolenej kamery môžete na bočnom paneli prehrávača zvoliť aj ďalšie kamery na prehrávanie



Pomocou predného panelu:

1. Stlačením tlačidla „PLAY“ na prednom paneli DVR spustíte prehrávanie záznamu
2. stlačením tlačidla na prednom paneli DVR zvolíte požadovaný kanál určený na prehrávanie (napr. pre prehrávanie kanálu 11 stlačte na prednom paneli číslicu 11)
3. následne sa spustí prehrávanie zvoleného kanála

Prehrávanie z denníka systémových udalostí

Záznam je možné prehrávať aj z rozhrania denníka systémových udalostí.

Pre prehrávanie z denníka udalostí postupujte nasledovne:

1. vstúpte do menu vyhľadávania udalostí denníka(menu -> údržba -> vyhľadávanie udalostí)



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

Log Search

Major Type: Information

Minor Type: Start Record

Start Time: 11-20-2009 0 : 0 : 0

End Time: 11-24-2009 23 : 59 : 59

Search Cancel

3. Zadajte hlavný typ udalosti
4. zadajte podtyp udalosti
5. zvolíte počiatočný a koncový čas hľadania udalosti denníka
6. kliknite na tlačidlo „hľadaj“
7. následne sa zobrazia výsledky hľadania podľa zadaných kritérií. Zo zoznamu udalostí denníka vyperte požadovanú udalosť a kliknite na tlačidlo „play“
8. záznam sa spustí v rozhraní prehrávača záznamov.

Krokovanie záznamu

Krokovanie záznamu po jednom obrázku je možné dosiahnuť dvomi spôsobmi:

- Pomocou myšky:
 1. v režime prehrávania záznamu klikajte na ikonku spomaleného prehrávania dokým sa rýchlosť prehrávania nezmení na „jeden snímok“
 2. následne klikamím na ikonku „pauza“ môžete krokovat’ v zázname po jednom snímku
- Pomocou tlačidiel predného panelu / IR diaľkového ovládača
 1. rotáciou vnútorného kruhového ovládača na prednom paneli DVR alebo stláčaním šípky nadol na prednom paneli DVR / IR ovládača proti smeru hodinových ručičiek spomalíte prehrávanie záznamu na „jeden snímok“
 2. stlačte tlačidlo OK
 3. následne stláčaním tlačidla ENTER môžete krokovat’ v zázname po jednom snímku



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

Použitie digitálneho Zoom-u režime prehrávania záznamu

Pre využitie funkcie digitálneho zoom-u v v zázname postupujte nasledovne:

1. v režime prehrávania záznamu kliknite pravým tlačidlom myšky na obraz kamery a z kontextového menu vyberte položku Digitálny Zoom
2. Následne ťahaním v obraze pomocou ľavého tlačidla myši vytvorte červeno vyznačenú plochu, na ktorú chcete aplikovať digitálny zoom.
3. Zvolená plocha sa následne zväčší na celú obrazovku monitora



Kapitola 6

Záloha

Zálohovanie záznamov

Súbory záznamu je možné zálohovať na rôzne zálohovacie médiá ako USB flash disk, USB HDD alebo USB DVD-RW

Exportovanie súborov záznamu

Pre exportovanie súborov záznamu postupujte nasledovne:

1. vstúpte do menu export videa (menu -> export videa)

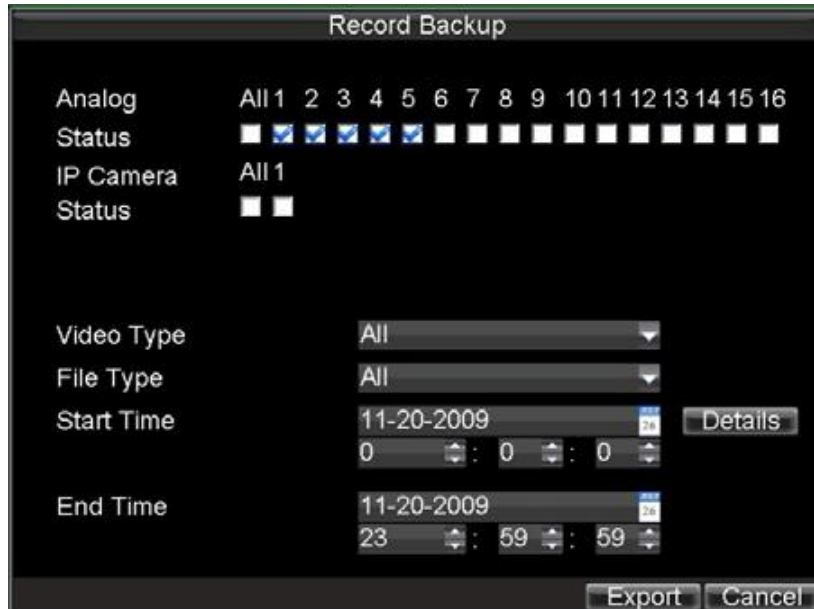


EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz



2. zadajte požadované parametre pre vyhľadanie súborov určených na export
3. stlačte tlačidlo „export“, následne sa zobrazí menu exportovania záznamov
4. v zozname vyberte súbory, ktoré chcete exportovať. (pre overenie správnosti výberu súborov môžete vybrané súbory prehrať stlačením tlačidla „play“)

<input checked="" type="checkbox"/>	CH.	HDD	Start Time	Stop Time	Size
<input checked="" type="checkbox"/>	A1	3	11-20-2009 12:18:40	12:19:36	352KB
<input checked="" type="checkbox"/>	A1	3	11-20-2009 13:56:01	13:56:05	729KB
<input checked="" type="checkbox"/>	A1	3	11-20-2009 13:56:13	13:56:17	393KB
<input checked="" type="checkbox"/>	A1	3	11-20-2009 13:56:36	14:13:56	41,671KB
<input checked="" type="checkbox"/>	A1	3	11-20-2009 14:14:03	14:48:04	108,406KB
<input checked="" type="checkbox"/>	A2	3	11-20-2009 13:49:58	13:56:02	1,926KB
<input checked="" type="checkbox"/>	A2	3	11-20-2009 13:56:16	13:56:20	80KB
<input checked="" type="checkbox"/>	A2	3	11-20-2009 13:56:27	14:13:59	5,425KB
<input checked="" type="checkbox"/>	A2	3	11-20-2009 14:14:03	14:48:03	34,077KB
<input checked="" type="checkbox"/>	A3	3	11-20-2009 13:56:05	13:56:09	84KB
<input checked="" type="checkbox"/>	A3	3	11-20-2009 13:56:17	13:56:21	65KB
<input checked="" type="checkbox"/>	A3	3	11-20-2009 13:56:37	14:13:57	5,372KB
<input checked="" type="checkbox"/>	A3	3	11-20-2009 14:14:04	14:48:04	10,477KB

Total Size: 221MB

5. celková veľkosť všetkých vybraných súborov sa zobrazuje v lište v spodnej časti okna. Stlačte tlačidlo „ďalej“ pre prechod do menu exportu



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

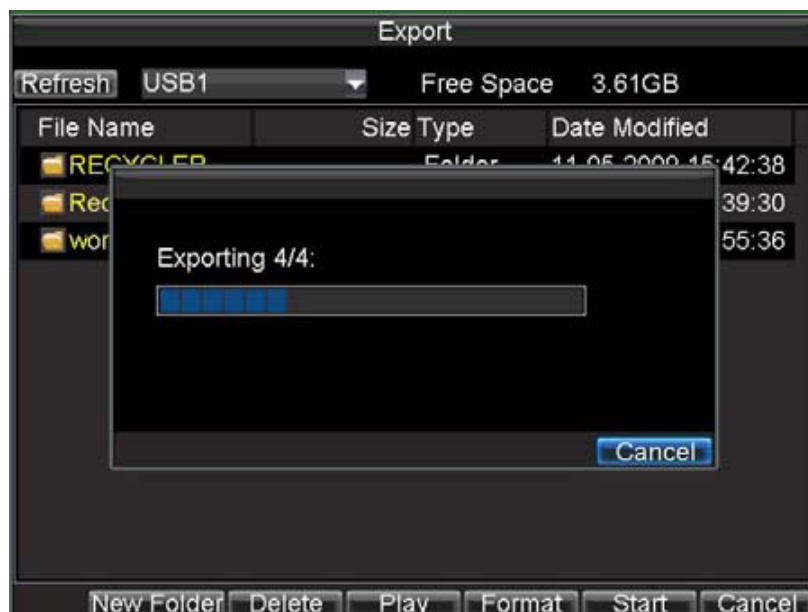
EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz



6. zvolíte zariadenie na ktoré chcete exportovať záznamy (USB flash disk, USB HDD, DVD-RW).
V prípade, že zálohovacie zariadenie DVR nerozpoznalo:
 - kliknite na tlačidlo „obnov“
 - odpojte a znovu pripojte zálohovacie zariadenie
 - skontrolujte kompatibilitu zálohovacieho zariadenia u Vášho predajcu DVR
7. kliknutím na tlačidlo „štart“ spustíte zálohovanie na vybrané médium.



8. po ukončení zálohovania môžete overiť správnosť zálohy spustením súborov z USB média

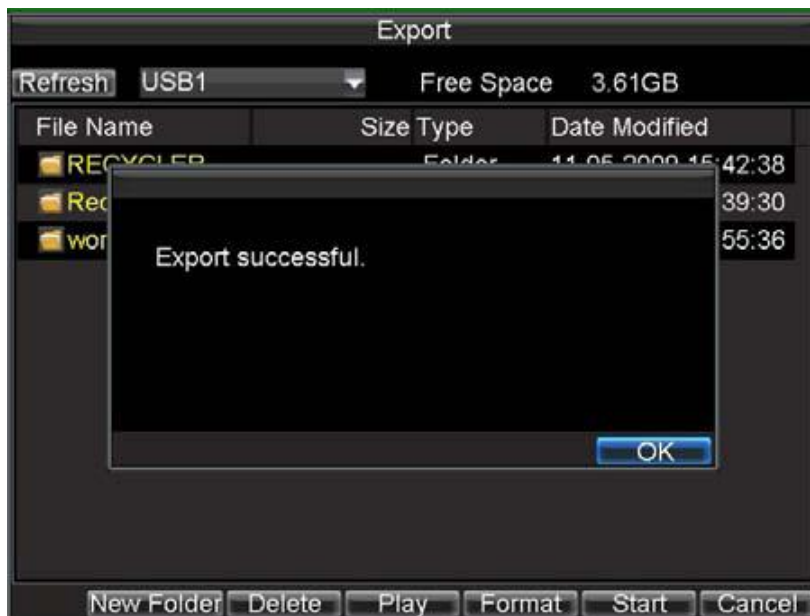


EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz



Export video klipov

Export klipov sa robí priamo počas prehrávania požadovaného súboru záznamu. Môžete exportovať až 30 video klipov na kanál počas jedného procesu exportu.

Ak chcete exportovať video klip zo súboru záznamu, postupujte podľa nasledovných bodov:

- pomocou myšky:
 1. vstúpte do menu prehrávania záznamov
 2. počas prehrávania zvoleného záznamu kliknutím na ikonu „štart/stop klip“ označte začiatok a koniec klipu určeného na export.
 3. Pre vytvorenie viacerých klipov počas prehrávania opakujte označenie pomocou ikony „štart/stop klip“
 4. zatvorte prehrávanie záznamov, DVR Vás následne vyzve na potvrdenie uloženia zvolených video klipov



5. uloženie klipov potvrdíte stlačením „áno“
6. po potvrdení v menu zálohovania stlačte tlačidlo „štart“ pre spustenie procesu zálohovania



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

- pomocou tlačidiel predného panelu / IR ovládača:
 1. vstúpte do menu prehrávania záznamov
 2. počas prehrávania záznamu stlačte na prednom paneli DVR / IR ovládači tlačidlo „EDIT“ pre označenie začiatku video klipu
 3. opätovným stlačením tlačidla „EDIT“ označíte koniec video klipu
 4. pre vytvorenie viacerých video klipov opakujte označenie video klipu pomocou tlačidla „EDIT“
 5. stlačením tlačidla ESC ukončíte režim prehrávania záznamu. DVR Vás následne vyzve na potvrdenie uloženia klipov
 6. uloženie klipov potvrdíte stlačením tlačidla „áno“
 7. po potvrdení v menu zálohovania stlačte tlačidlo „štart“ pre spustenie procesu zálohovania

Správa zálohovacích zariadení

Pre správu zálohovacích zariadení musíte byť v menu „export“. Do menu „export“ vstúpite podľa nasledujúcich krokov:



Po vstupe do menu exportu môžete využiť nasledovné akcie:

- Nový priečinok: vytvorí nový priečinok na pripojenom zálohovacom zariadení
- Zmazať: zmaže priečinok alebo súbor z pripojeného zálohovacieho zariadenia
- Play: spustí prehrávanie vybraného súboru zo zálohovacieho zariadenia
- Format: sformátuje pripojené zálohovacie zariadenie (vytvorí súborový systém kompatibilný s DVR)
- Odstráň: zmaže súbory z prepisovateľného CD/DVD média



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

Kapitola 7

Nastavenie alarmu

Konfigurácia alarmových stavov

Nastavenie pohybovej detekcie

Správne nastavenie pohybovej detekcie zvýši celkový počet dní záznamu Vášho DVR. Pri správnom nastavení bude DVR nahrávať len dôležité udalosti a nebude zbytočne plytvať kapacitou pevného disku. Taktiež sa celkovo uľahčí vyhľadávanie záznamu.

Pre nastavenie pohybovej detekcie postupujte nasledovne:

1. vstúpte do menu „správa kamier“ / „nastavenia“:

- Pri použití DS9000: vstúpte do menu „správa kamier“ (menu -> nastavenie -> kamera) zvolte kanál pre ktorý chcete nastaviť pohybovú detekciu.

Channel Nr	Camera Name	IP Address	Port	Status
A1	Camera 01	Local	N/A	Enabl
A2	Camera 02	Local	N/A	Enabl
A3	Camera 03	Local	N/A	Enabl
A4	Camera 04	Local	N/A	Enabl
A5	Camera 05	Local	N/A	Enabl
A6	Camera 06	Local	N/A	Enabl
A7	Camera 07	Local	N/A	Enabl
A8	Camera 08	Local	N/A	Enabl
A9	Camera 09	Local	N/A	Enabl
A10	Camera 10	Local	N/A	Enabl
A11	Camera 11	Local	N/A	Enabl

- Pri použití DS9100: vstúpte do menu „správa kamier“ (menu -> nastavenie -> kamera) zvolte kanál pre ktorý chcete nastaviť pohybovú detekciu

2. v hornej lište okna kliknite na záložku „rozšírené“

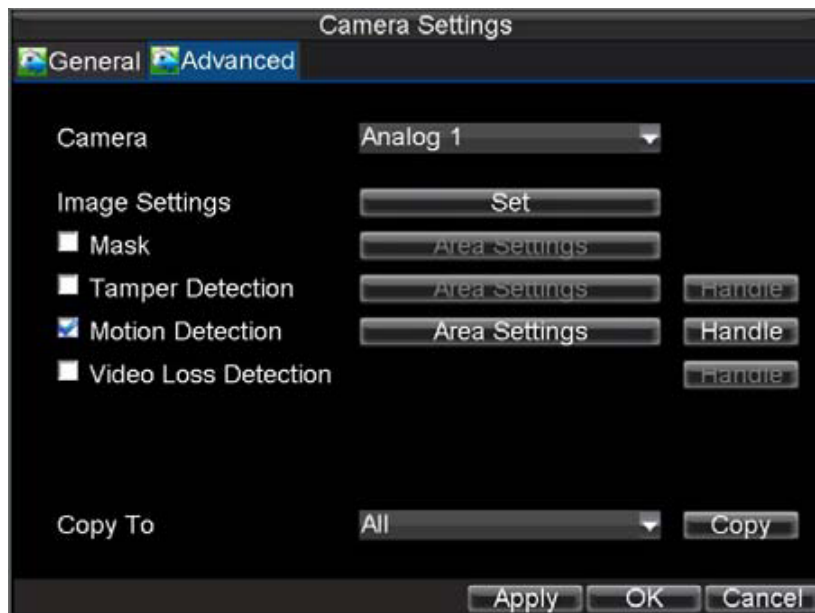


EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz



3. zaškrtnite políčko vedľa položky „pohybová detekcia“
4. kliknite na tlačidlo „nastav. Plochu“ pre vstup do nastavenia detekčnej plochy a citlivosti pohybovej detekcie
5. nastavenie detekčnej plochy Vám umožňuje zvolit' časť obrazu pre ktorú chcete vyhodnocovať udalosti pohybu. Maximálna veľkosť detekčnej plochy ktorú je možné nastaviť je celá plocha zvoleného kanálu. Veľkosť detekčnej plochy nastavíte ťahaním myšky po ploche obrazu kamery alebo stlačením tlačidla EDIT a posunom po ploche obrazu kamery pomocou smerových šípok.





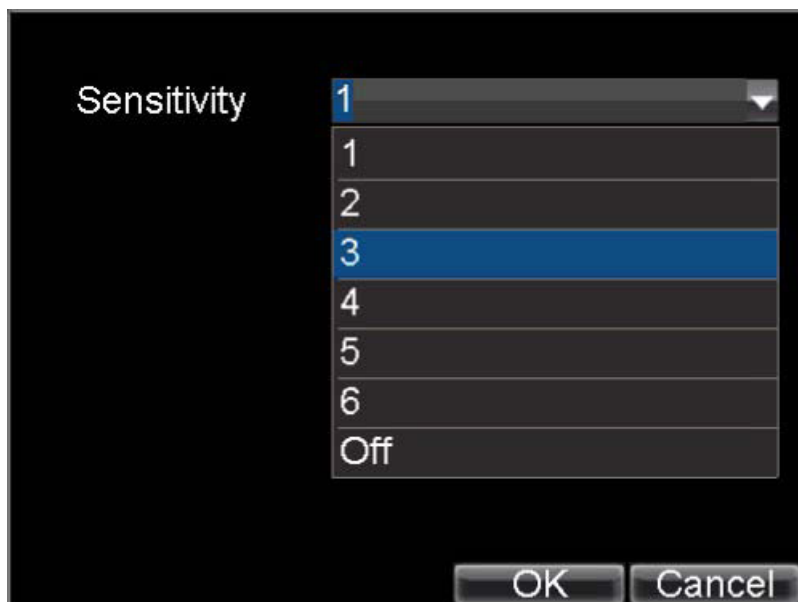
EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

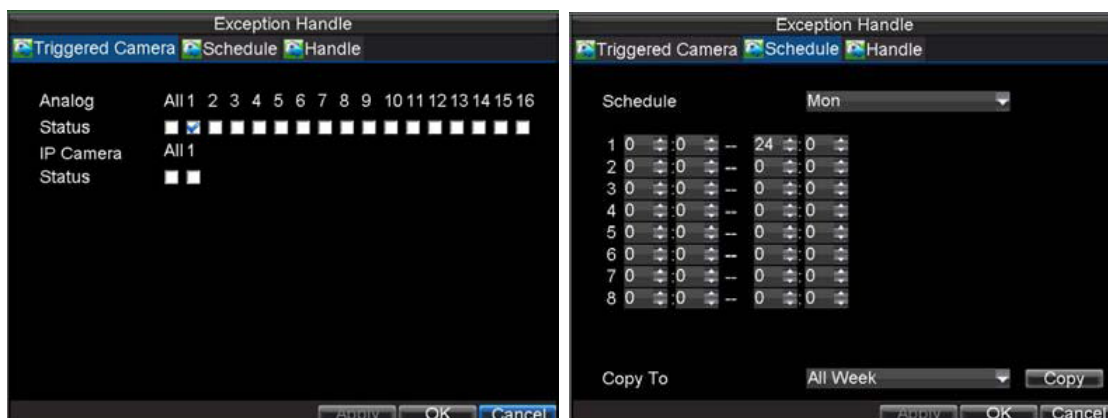
EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

6. kliknutím pravého tlačidla myši alebo stlačením tlačidla MENU na prednom paneli DVR nastavte citlivosť pohybovej detekcie v rozsahu 0~6 pričom platí: 6 = najvyššia citlivosť a 1 = najnižšia citlivosť



7. kliknutím na tlačidlo OK sa vrátite do predošlého menu nastavenia kamery
8. kliknite na tlačidlo „väzba“



9. zaškrtnutím príslušných číslíc zvolíte kamery, ktoré chcete nahrávať pri pohybovej detekcii
10. v hornej lište vyberte záložku „plánovač“ v ktorom môžete zvoliť až 8 časových úsekov, kedy počas dňa má DVR vyhodnocovať pohybovú detekciu
11. kliknutím na OK ukončíte nastavenie pohybovej detekcie pre zvolenú kameru

Poznámka: po nastavení pohybovej detekcie môžete zvoliť v plánovači záznamu nahrávanie podľa pohybovej detekcie. Bez nastavenia pohybovej detekcie DVR nebude nahrávať aj keď v plánovači záznamu zvolíte nahrávanie podľa pohybu. Plánovač pohybovej detekcie a plánovač záznamu podľa pohybovej detekcie sú dve rozdielne položky menu!



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

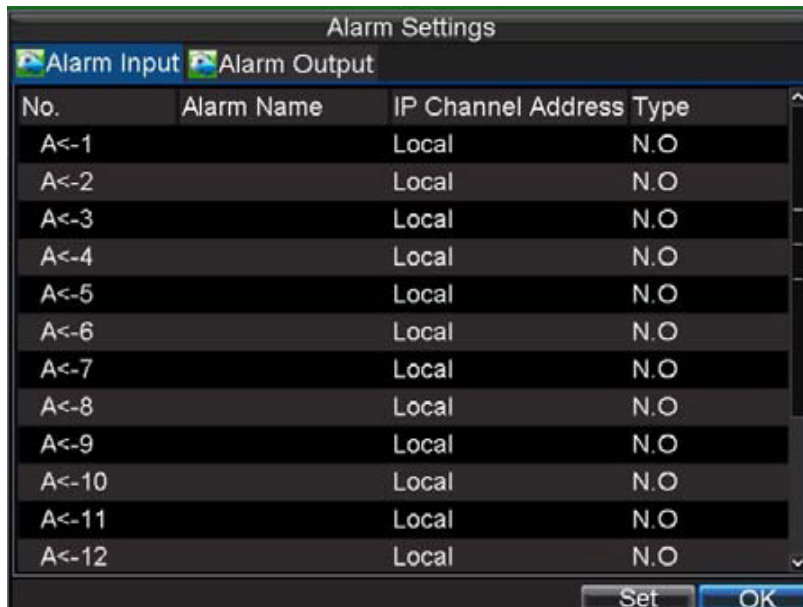
EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

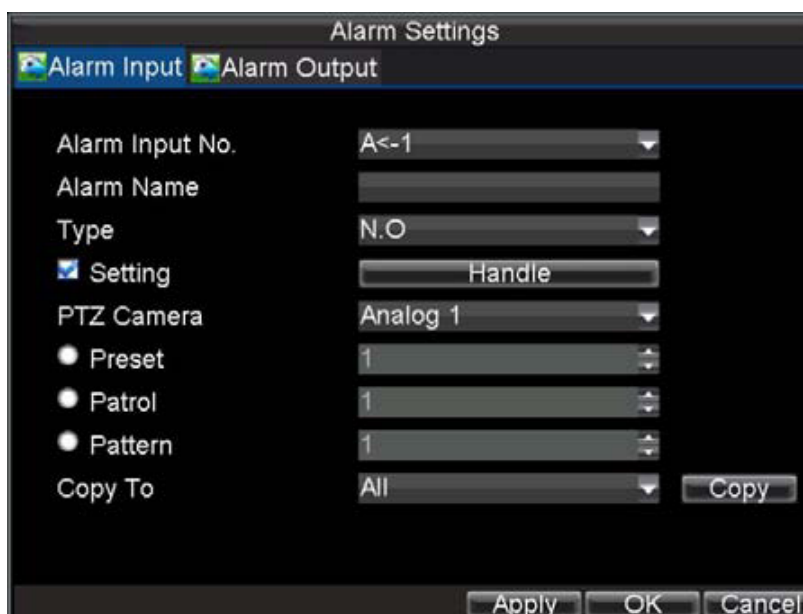
Nastavenie alarmových vstupov / výstupov

Spustenie nahrávania záznamu je možné iniciovať aj na základe príchodu signálu na alarmový vstup. Pre nastavenie alarmových vstupov postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. vstúpte do menu nastavenia alarmov



2. v zozname vyberte požadovaný alarmový vstup a kliknite na tlačidlo „nastav“



3. nastavte pracovný režim alarmového vstupu (N.O. = normálne otvorený; N.C. = normálne zatvorený)
4. zaškrtnite políčko vedľa položky „nastavenie“ a kliknite na tlačidlo „väzba“



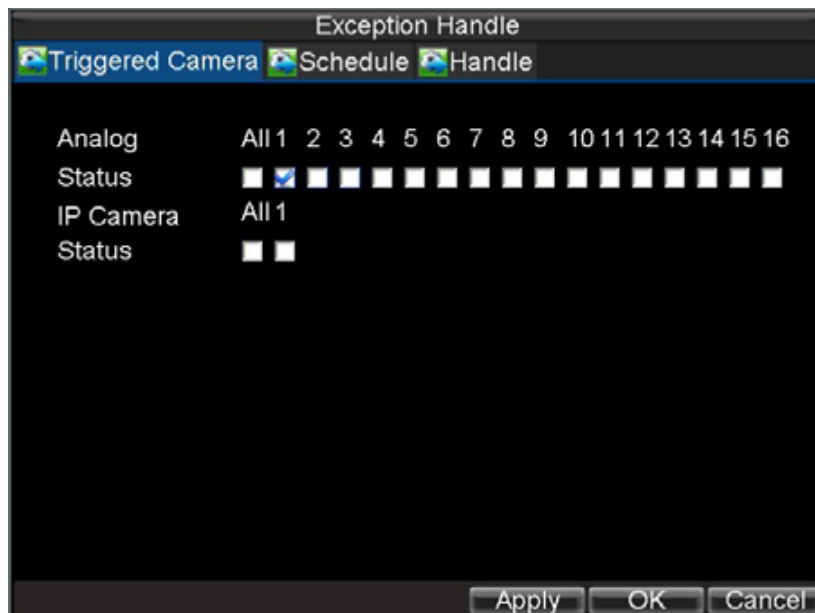
EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

5. v hornej lište ponuky vyberte záložku „spustenie kamery“
6. v menu zaškrtnite políčka s číslicami príslušných kamier, ktoré chcete nahrávať pri príchode signál na alarmový vstup

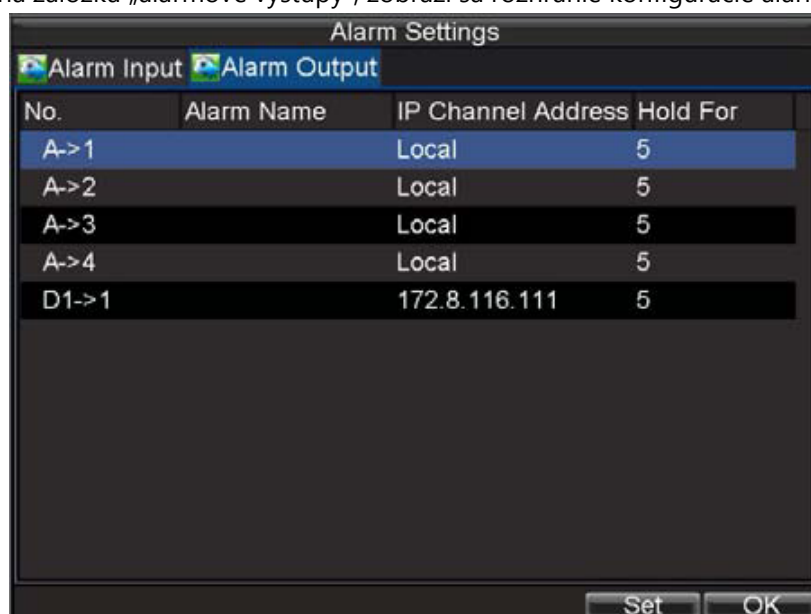


7. kliknutím na OK potvrdíte zvolené nastavenie

Poznámka: po nastavení alarmových vstupov môžete zvoliť v plánovači záznamu nahrávanie podľa alarmu. Bez nastavenia alarmových vstupov DVR nebude nahrávať aj keď v plánovači záznamu zvolíte nahrávanie podľa alarmu!

V menu konfigurácie alarmov môžete zvoliť nastavenie aj pre alarmové výstupy
Pre nastavenie alarmových výstupov postupujte nasledovne:

1. kliknite na záložku „alarmové výstupy“, zobrazí sa rozhranie konfigurácie alarmových výstupov



2. zvolte alarmový výstup, ktorý chcete konfigurovať a kliknite je tlačidlo „nastav“



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

Alarm Settings

Alarm Input Alarm Output

Alarm Output No. A->1

Alarm Name

Hold For 5s

Schedule All Week

1	0	:	0	--	24	:	0
2	0	:	0	--	0	:	0
3	0	:	0	--	0	:	0
4	0	:	0	--	0	:	0
5	0	:	0	--	0	:	0
6	0	:	0	--	0	:	0
7	0	:	0	--	0	:	0
8	0	:	0	--	0	:	0

Copy To All Copy

Apply OK Cancel

3. zvolíte nastavenie pre daný alarmový výstup
4. kliknite na tlačidlo OK čím uložíte nastavenie a opustíte menu nastavenia alarmových výstupov

Manuálne spustenie alarmového výstupu

Alarmový výstup je možné zopnúť aj manuálne z menu manuálneho alarmu. Pre zopnutie alarmového výstupu postupujte podľa nasledovných krokov:

1. vstúpte do menu manuálneho alarmu (menu -> manuálny alarm)

Manual Alarm

No.	Alarm Name	IP Camera Address	Trigger
A->1		Local	No
A->2		Local	No
A->3		Local	No
A->4		Local	No
D1->1		172.8.116.111	No

Trigger Trigger All Clear All OK

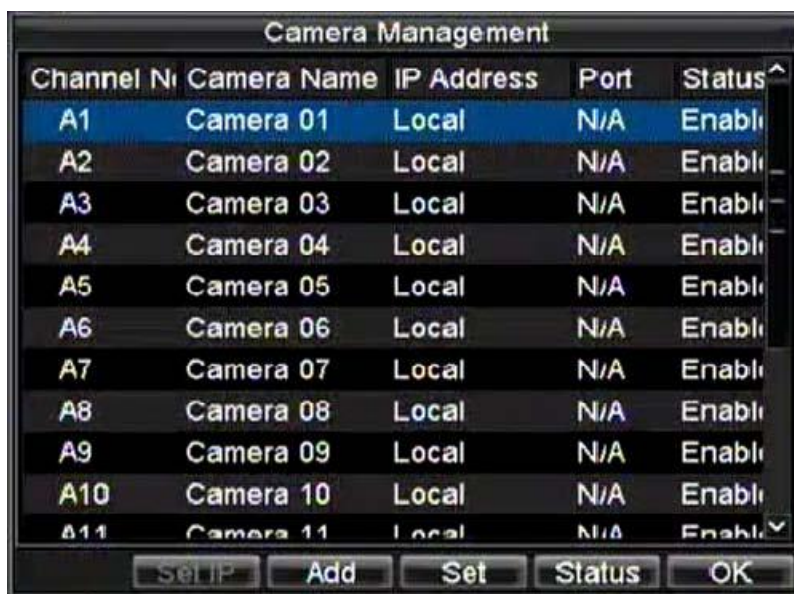
2. v menu manuálneho alarmu môžete:
 - Zopnúť zvolený alarmový výstup
 - Zopnúť všetky alarmové výstupy súčasne
 - Vypnúť všetky alarmové výstupy súčasne

3. kliknutím na tlačidlo OK potvrdíte zvolené nastavenia a vrátite sa v menu o úroveň vyššie

Detekcia straty video signálu

Jednou z funkcií DVR je rozpoznanie straty video signálu a následné vykonanie zvolenej akcie. Pre nastavenie detekcie straty video signálu postupujte nasledovne:

1. vstúpte do menu konfigurácie kamery (menu -> nastavenia -> kamera)



2. zo zoznamu kamier vyberte jednu, pre ktorú chcete nastaviť detekciu straty video signálu a stlačte tlačidlo „nastav“ (v prípade DS9100 po kliknutí na ikonu kamery priamo otvorí menu nastavenia kamery)
3. v hornej lište obrazovky vyberte záložku „rozšírené“
4. v zobrazenom menu zaškrtnite políčko „povoľ detekciu straty videa“





EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.

Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava

Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.

Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava

Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

5. kliknutím na tlačidlo „väzba“ vstúpite do menu nastavenia výstupnej akcie pri strate video signálu
6. v hornej lište otvoreného menu zvolíte záložku „väzba“ a vyberte jednu z možností výstupnej akcie pri výpadku video signálu
7. následne v hornej lište vyberte záložku s názvom „plánovač“, kde nastavíte požadovaný interval vyhodnocovania straty video signálu
8. zvolené nastavenia uložíte stlačením tlačidla „použi“
9. zvolený postup opakujte pre všetky požadované kanály DVR

Detekcia sabotáže videa

Sabotáž videa je jedna z akcií, ktorú DVR dokáže rozpoznať. Za sabotáž videa sa považuje napr. presunutie kamery na iný pohľad alebo prekrytie pohľadu kamery. Pre nastavenie detekcie sabotáže videa postupujte nasledovne:

1. vstúpte do menu správy kamier (menu -> nastavenia -> kamera)

Channel No	Camera Name	IP Address	Port	Status
A1	Camera 01	Local	N/A	Enabl
A2	Camera 02	Local	N/A	Enabl
A3	Camera 03	Local	N/A	Enabl
A4	Camera 04	Local	N/A	Enabl
A5	Camera 05	Local	N/A	Enabl
A6	Camera 06	Local	N/A	Enabl
A7	Camera 07	Local	N/A	Enabl
A8	Camera 08	Local	N/A	Enabl
A9	Camera 09	Local	N/A	Enabl
A10	Camera 10	Local	N/A	Enabl
A11	Camera 11	Local	N/A	Enabl

Buttons: Set IP, Add, Set, Status, OK

2. v menu nastavenia kamier zvolíte kameru pre ktorú chcete nastaviť detekciu straty video signálu
3. kliknite na záložku „rozšírené“
4. zaškrtnite políčko „detekcia straty videa“

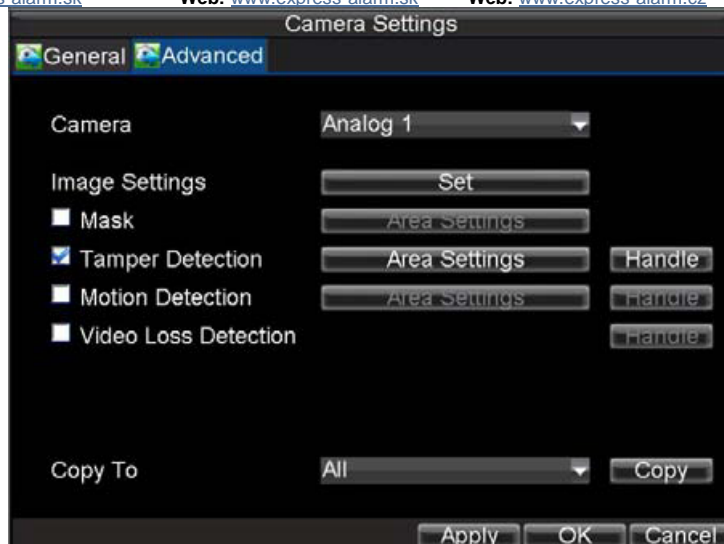


EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz



5. kliknite na tlačidlo „nastav oblasť“ vedľa políčka „detekcia straty videa“
6. na účel detekcie sabotáže videa je možné zvoliť len jednu detekčnú plochu v obraze kamery



7. kliknutím pravého tlačidla myši nastavte citlivosť detekcie. Dostupné sú tri úrovne citlivosti: nízka, stredná a vysoká.
8. kliknutím na OK potvrdíte zvolené hodnoty
9. stlačením tlačidla „väzba“ otvoríte menu nastavenia akcie, ktorá sa vykoná pri detekcii sabotáže videa.
10. V menu zvolte ktoré akcie chcete iniciovať pri sabotáži videa.



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz



11. otvorte záložku „plánovač“ a nastavte časový rozsah, počas ktorého má DVR vyhodnocovať sabotáž videa
12. stlačením „použi“ uložíte zvolené nastavenia
13. pre nastavenie funkcie pre ostatné kanály postup opakujte

Nastavenie výnimiek

Nastavenie výnimiek umožňuje DVR hlásiť užívateľovi rôzne neštandardné stavy. Výnimky zahŕňajú :

- Plný disk: DVR upozorní pri zaplnení všetkých dostupných pevných diskov
- Chyba disku: DVR upozorní na chybu disku pri chybe zápisu na disk, pri chybe inicializácie disku alebo pokiaľ disk vôbec nie je nainštalovaný
- Odpojená sieť: DVR upozorní užívateľa pri odpojení sieťového kábla
- IP konflikt: DVR upozorní na duplicitnú IP adresu v sieti
- Neoprávnený prístup: DVR upozorní na neoprávnený prístup do menu pokiaľ užívateľ zadá do kolonky prihlasovacích údajov nesprávne meno alebo heslo
- Výnimka videa: DVR upozorní na nestabilný video signál prichádzajúci z kamery
- Rozdielny video štandard: zvolený video štandard video výstupu nesúhlasí so štandardom pripojeného monitora
- Chyba záznamu: DVR upozorní na chybu záznamu pokiaľ nie je možné zapisovať na pevný disk

Pre nastavenie výnimiek postupujte nasledovne:

1. vstúpte do menu nastavenia výnimiek (menu -> nastavenia -> výnimky)
2. v kolonke „typ výnimky“ zvolíte výnimku, ktorú chcete nastaviť
3. zaškrtnutím príslušných koloniek vyberte typ hlásenia pre príslušnú udalosť



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz



4. kliknutím na tlačidlo OK potvrdíte zvolené nastavenie

Popis typov hlásenia výnimočných stavov

- **Zobrazenie na monitor:** pri vzniku alarmovej udalosti sa v režime živého zobrazenia objaví na monitore obraz kamery na ktorej vznikla daná udalosť. Ak v rovnakom čase vznikne viac udalostí, na monitore sa zobrazujú postupne v 10 sekundových intervaloch. (10 sekundový interval zobrazenia udalostí je možné upraviť zmenou hodnoty času zobrazenia udalosti MENU -> Nastavenia -> Zobrazenie -> čas zobrazenia. Po skončení alarmovej udalosti sa ukončí aj dané zobrazenie na monitor a DVR sa vráti späť do režimu živého zobrazenia
- **Upozornenie zvukom:** pri vzniku alarmovej udalosti DVR začne vydávať výstražný tón
- **Odoslanie do centra:** zvolená funkcia pri vzniku alarmovej udalosti odošle správu do vzdialeného monitorovacieho centra
- **Spusť alarmový výstup:** pri vzniku alarmovej udalosti DVR zopne zvolený alarmový výstup / výstupy
- **Odoslanie E-mailu:** pri vzniku alarmovej udalosti DVR odošle na predvolenú adresu / adresy správu o udalosti a priloží do prílohy správy obrázky



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

Kapitola 8

Nastavenie siete

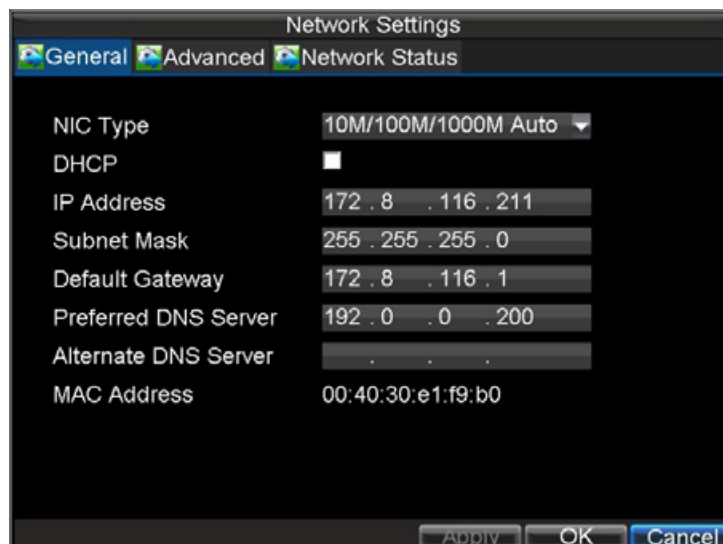
Konfigurácia parametrov siete

Pred samotným pripojením DVR do siete je potrebné nakonfigurovať parametre siete.

Základné nastavenia siete

Pre úpravu základných nastavení siete postupujte nasledovne:

1. vstúpte do menu konfigurácie siete (menu -> nastavenia -> siete)



2. v hornej lište kliknite na záložku „všeobecné“
3. pokiaľ máte vo vašej sieti spustený DHCP server a chcete Vášmu DVR pridelit' IP adresu automaticky zaškrtnite políčko s označením „DHCP“

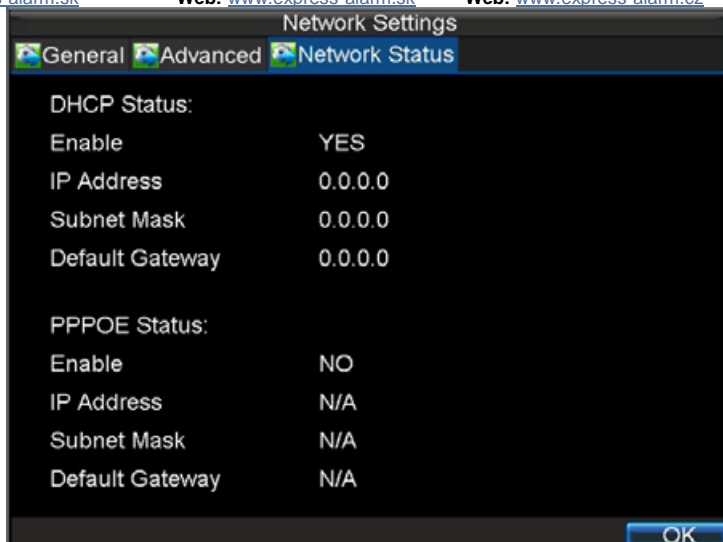


EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

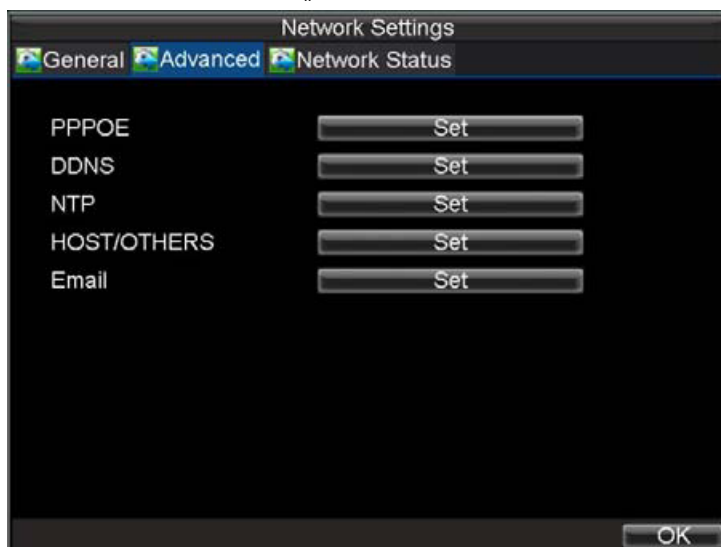


4. pre manuálne nastavenie parametrov vyplňte nasledovné kolonky:
 - IP adresa: zadajte požadovanú IP adresu Vášho DVR
 - Maska podsiete: zadajte masku podsiete prislúchajúcu rozsahu vašich IP adries
 - Predvolená brána: zadajte IP adresu brány pripojenia do internetu (vo väčšine prípadov je to IP adresa Vášho smerovača / routra)
 - Primárne / alternatívne DNS: zadajte IP adresu primárneho a alternatívneho doménového servera
5. kliknutím na OK potvrdíte zvolené nastavenia

Konfigurácia vytáčaného spojenia PPPoE

DVR dokáže pri prístupe do siete využívať sieťový protokol PPPoE. Ak chcete nastaviť sieťový prístup pomocou protokolu PPPoE postupujte nasledovne:

1. vstúpte do menu nastavenia siete (menu -> nastavenia -> sieť)
2. v hornej lište okna kliknite na záložku „rozšírené“



3. vedľa položky PPPoE kliknite na tlačidlo „nastav“ čím vstúpite do menu konfigurácie PPPoE



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

PPPOE

PPPOE

User Name user

Password *****

Confirm Password *****

OK Cancel

4. funkciu zapnete zaškrtnutím políčka s označením PPPoE
5. do príslušných koloniek zadajte prihlasovacie meno, heslo a potvrdenie hesla
6. kliknutím na OK potvrdíte nastavenia a DVR si následne vyžiada potvrdenie reštartu.
7. po reštartovaní sa DVR automaticky pokúsi vytvoriť vytáčané spojenie do siete.
8. skontrolovať nastavenie siete môžete v menu „stav siete“ (menu -> nastavenia -> siete -> stav siete)

Konfigurácia DDNS

Ak Vaše DVR ako prioritný spôsob pripojenia používa PPPoE, môžete súčasne nastaviť službu dynamického DNS (DDNS).

Pre nastavenie DDNS postupujte nasledovne:

1. vstúpte do nastavenia siete (menu -> nastavenia -> siete)
2. v hornej lište okna kliknite na záložku „rozšírené“
3. pri položke DDNS kliknite na tlačidlo „nastav“

DDNS

DDNS

DDNS Type PeanutHull

Server Address

DVR Domain Name test.vicp.net

User Name test

Password *****

Confirm Password *****

OK Cancel

4. vedľa položky DDNS zaškrtnite políčko, čím aktivujete službu dynamického DNS
5. zvolte jeden z troch typov DDNS poskytovateľa (IpServer, PeanutHull a DynDNS)



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.

Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava

Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.

Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava

Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

- IPserver: pre nastavenie zadajte IP adresu IP serveru, ktorý túto službu poskytuje)
- PeanutHull: pre nastavenie služby zadajte prihlasovanie meno a heslo, ktoré Ste obdržali na stránke PeanutHull pri registrácii
- DynDns: pre nastavenie služby najskôr zadajte adresu serveru DynDns (napr. members.dyndns.org); do kolonky doménového mena DVR zadajte reťazec, ktorý Ste obdržali na stránke DynDns (napr. „test.dyndns.com“); nakoniec zadajte prihlasovacie meno a heslo, ktoré Ste obdržali pri registrácii na stránke DynDns

Field	Value
DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	DynDns
Server Address	members.dyndns.com
DVR Domain Name	test.dyndns.com
User Name	test
Password	*****
Confirm Password	*****

Konfigurácia NTP serveru

Pre stále zachovanie aktuálneho času DVR umožňuje nastavenie synchronizácie so zvoleným časovým serverom.

Pre nastavenie časového serveru postupujte nasledovne:

1. vstúpte do nastavenia siete (menu -> nastavenia -> siete)
2. otvorte záložku „rozšírené“
3. vedľa položky NTP kliknite na tlačidlo „nastav“

Field	Value
NTP	<input checked="" type="checkbox"/>
Synchronize every	60 Minute(s)
NTP Server	210.72.145.44
NTP Port	123

4. pre spustenie služby zaškrtnite políčko NTP
5. nastavte parametre NTP:



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.

Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava

Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.

Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava

Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

- Synchronizuj každých XXX minút: zvolte časový interval synchronizácie
- NTP server: zadajte IP adresu požadovaného NTP servera
- NTP port: zadajte komunikačný port NTP servera

6. kliknutím na OK potvrdíte zvolené nastavenia

Konfigurácia vzdialeného alarmového hosta

Ak nastavíte parametre vzdialeného alarmového hosta, DVR bude môcť pri vzniku udalosti odosielať alarmový signál zvolenému vzdialenému užívateľovi/serveru. Vzdialený host musí mať pre príjem alarmových signálov nainštalovaný klientský softvér iVMS4000

Pre nastavenie vzdialeného alarmového hosta postupujte nasledovne:

1. vstúpte do menu nastavenia siete (menu -> nastavenia -> sieť)
2. zvolte záložku „rozšírené“
3. vedľa políčka HOST/OTHERS kliknite na tlačidlo „nastav“

Alarm Host IP	
Alarm Host Port	0
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	
MTU	1500 Bytes

4. do príslušných koloniek zadajte IP adresu a port alarmového hosta. IP adresa vzdialeného alarmového hosta predstavuje IP adresu počítača na ktorom je nainštalovaný klientský softvér.

Konfigurácia protokolu Multicast

Nastavenie Multicast protokolu umožňuje odstrániť limit na počet pripojených užívateľov k jednému zariadeniu. Rozsah IP adries pre protokol multicast spadá do triedy D (224.0.0.0 ~ 239.255.255.255).

Pre nastavenie multicastu postupujte nasledovne:

1. vstúpte do nastavenia siete (menu -> nastavenia -> sieť)
2. kliknite na záložku „rozšírené“
3. nastavte IP adresu Multicast protokolu. Pri pridávaní zariadenia do klientského softvéru sa musí multicast IP adresa klienta a servera zhodovať.



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

Alarm Host IP	
Alarm Host Port	0
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	
MTU	1500 Bytes

5. kliknutím na tlačidlo OK potvrdíte zvolené nastavenia.

Konfigurácia MTU

Skratka MTU predstavuje maximálny počet prenesených jednotiek. Jednotky sú reprezentované bytom.

Pre nastavenie MTU postupujte nasledovne:

1. vstúpte do nastavenia siete (menu -> nastavenia -> siete)
2. kliknite na záložku „rozšírené“
3. vedľa položky HOST/OTHERS kliknite na tlačidlo „nastav“
4. zvolte požadovanú hodnotu MTU

Alarm Host IP	
Alarm Host Port	0
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	
MTU	1500 Bytes



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

Konfigurácia stream a http portu

Pokiaľ budete chcieť zmeniť nastavenie stream a http portu, môžete tak urobiť v menu nastavenia siete. Predvolený stream port je 8000 a http port je 80

Pre zmenu nastavenia portov postupujte nasledovne:

1. vstúpte do nastavenia siete (menu -> nastavenia -> sieť)
2. kliknite na záložku „rozšírené“
3. vedľa položky HOST/OTHERS kliknite na tlačidlo „nastav“
4. zadajte požadovaný stream a http port

Alarm Host IP	<input type="text"/>
Alarm Host Port	<input type="text" value="0"/>
Server Port	<input type="text" value="8000"/>
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
Multicast IP	<input type="text"/>
MTU	<input type="text" value="1500"/> Bytes

OK Cancel

Poznámka: stream port môžete nastaviť v rozsahu 2000~65535, tento port sa používa pri komunikácii serveru (DVR) s klientským softvérom. http sa používa pri vzdialenom prístupe pomocou internetového prehliadača.

Konfigurácia E-mailu

Pre nastavenie E-mailu postupujte nasledovne:

1. vstúpte do nastavenia siete (menu -> nastavenia -> sieť)
2. kliknite na záložku „rozšírené“
3. vedľa položky E-mail kliknite na tlačidlo „nastav“

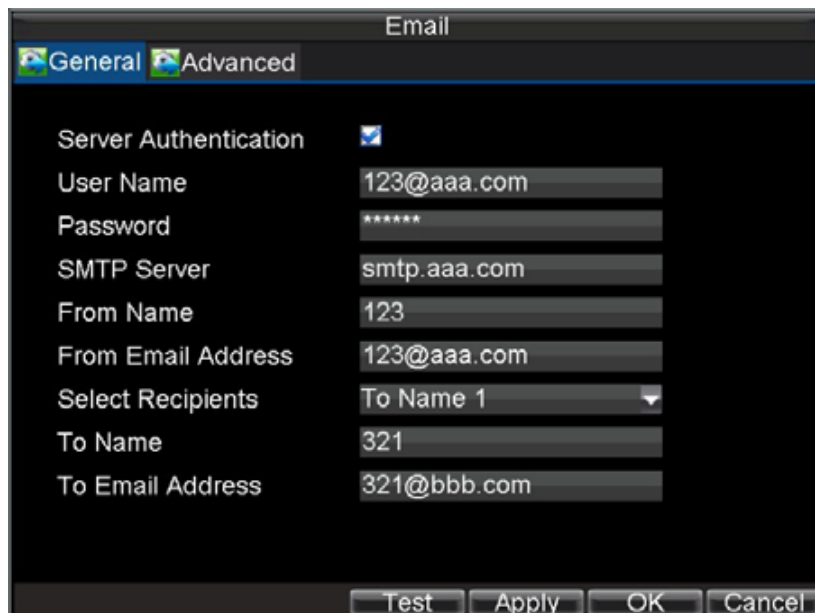


EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz



4. nastavte parametre E-mailu
5. po zadaní parametrov E-mailu kliknite na tlačidlo pre overenie správnosti nastavenia.
6. následne otvorte záložku „rozšírené“, kde môžete nastaviť odosielanie alarmových obrázkov, časový interval medzi dvomi alarmovými obrázkami, SMTP port a šifrovanie komunikácie SSL.
7. kliknutím na tlačidlo OK potvrdíte zvolené nastavenie

Kapitola 9

Ovládanie PTZ

Pohyb v menu ovládania PTZ

V menu ovládania PTZ sa môžete pohybovať pomocou myšky alebo tlačidiel predného panelu DVR / IR diaľkového ovládača. Pre rýchly prístup k funkciám PTZ v režime ovládania PTZ kliknite pravým tlačidlom myši na plochu obrazu. Zobrazí sa nasledovná ponuka:



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.

Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava

Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.

Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava

Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz



Popis jednotlivých funkcií:

- Kamera: voľba ovládanej PTZ kamery
- Vyvolaj preset: vyvolanie zvoleného presetu PTZ kamery
- Vyvolaj sekvenciu: vyvolanie PTZ sekvencie, ktorá je zložená zo zvolených presetov
- Vyvolaj trasu: vyvolanie uloženej trasy PTZ kamery
- Nastavenie presetov: rýchly prístup do menu nastavenia presetov
- Nastavenie sekvencie: rýchly prístup do menu nastavenia sekvencie
- Nastavenie trasy: rýchly prístup do menu nastavenia trasy PTZ kamery
- PTZ menu: vstup do menu ovládania PTZ
- Nastavenie PTZ: rýchly vstup do menu nastavenia parametrov PTZ

Nastavenie parametrov PTZ

Ak chcete pomocou DVR ovládať PTZ kameru je nevyhnutné najskôr nastaviť parametre PTZ a sériového rozhrania RS-485.

Pre nastavenie parametrov PTZ postupujte nasledovne:

1. vstúpte do nastavenia PTZ (menu -> nastavenia -> PTZ)



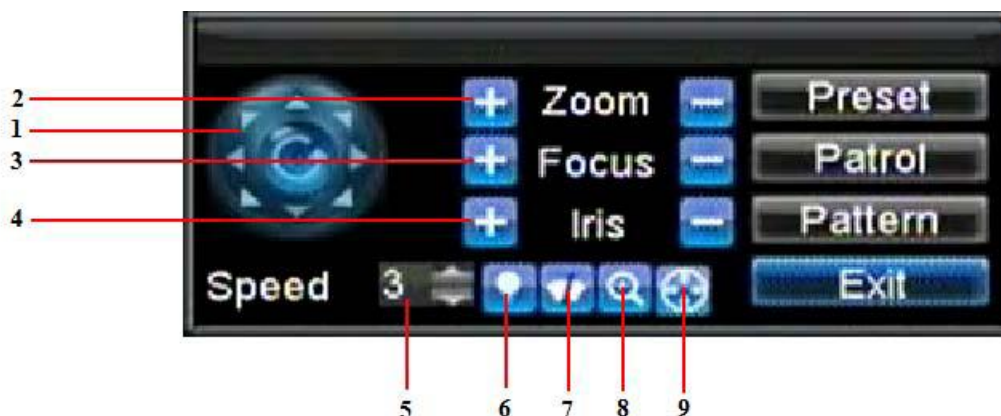
2. zvolíte kanál na ktorom je pripojená PTZ kamera
3. zadajte parametre do príslušných koloniek (parametre ktoré zadávate do DVR sa musia zhodovať s parametrami ktoré sú nastavené v PTZ kamere)
4. kliknutím na tlačidlo OK potvrdíte zvolené nastavenia

Nastavenie PTZ presetu, sekvencie a trasy

Pomocou DVR môžete upraviť jednotlivé presety, sekvencie a trasy PTZ kamery.

Popis ovládacích prvkov PTZ

Pred nastavením presetov, sekvencií a trás je vhodné prezrieť si vysvetlenie ovládacích prvkov PTZ.



Popis jednotlivých ovládacích prvkov PTZ:

1. smerová ružica / tlačidlo auto scan: smerová ružica umožňuje vykonávať pohyb speed dome kamery a stredné tlačidlo slúži na zapnutie automatického režimu kamery.
2. ZooM: priblíženie a vzdialenie pohľadu kamery



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

3. Focus: zaostrenie na blízky/na vzdialený objekt
4. Iris: ovládanie clony PTZ kamery
5. Speed: nastavenie rýchlosti pohybu PTZ kamery
6. Light: zapnutie / vypnutie svetla PTZ kamery
7. Wiper: zapnutie / vypnutie stierača PTZ kamery
8. ZooM in: instantné priblíženie pohľadu kamery
9. Center: vycentruje pohľad kamery

Úprava presetov

Presety umožňujú presun kamery na zvolený pohľad jednoduchým kliknutím na príslušné tlačidlo. Pre úpravu nastavenia presetov postupujte nasledovne:

1. vstúpte do rozhrania ovládania PTZ (kliknutím pravého tlačidla myši na plochu kamery alebo stlačením tlačidla na prednom paneli DVR / IR diaľkovom ovládači)
2. zvolte záložku „preset“
3. v menu otvorenej záložky „preset“ môžete vykonávať nasledovné úpravy:
 - **úprava presetu:** pomocou ovládacích prvkov PTZ nastavte požadovaný pohľad kamery, zvolte číslo presetu a kliknite na tlačidlo „nastav“
 - **zmazať preset:** zvolte číslo presetu, ktorý chcete odstrániť a kliknite na tlačidlo „zmazať“. Po stlačení tlačidla „zmaž všetko“ odstránite všetky presety
 - **spuť preset:** v zozname vyberte požadovaný preset a kliknite na tlačidlo „spuť“



Úprava sekvencií

Nastavením sekvencie sa kamera bude pohybovať medzi zvolenými bodmi (s nastaveným oneskorením), ktoré sú tvorené z presetov.

Pre nastavenie sekvencie postupujte nasledovne:

1. vstúpte do rozhrania ovládania PTZ (kliknutím pravého tlačidla myši na plochu kamery alebo stlačením tlačidla na prednom paneli DVR / IR diaľkovom ovládači)

2. zvolíte záložku „sekvencia“



3. v menu otvorenej záložky „sekvencia“ môžete vykonávať nasledovné úpravy:

- **nastaviť sekvenciu:**

- a) zvolíte číslo sekvencie ktorú chcete upraviť
- b) zvolíte čísla presetov, ktoré chcete zahrnúť do sekvencie a stlačíte tlačidlo „nastav“.
Sekvencia musí obsahovať minimálne 2 platné presetové pozície.
- c) nastavte dobu zotrvania na zvolenom presetu a rýchlosť presúvania na nasledujúci preset.



- d) kliknutím na tlačidlo OK sa vrátite do predchádzajúceho menu nastavenia sekvencie
- e) po ukončení voľby všetkých presetov sekvencie kliknite na tlačidlo OK, čím uložíte zvolené nastavenie sekvencie



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

- **zmazať sekvenciu:**
 - a) zvolíte platné číslo sekvencie, ktorú chcete odstrániť
 - b) pre zmazanie sekvencie kliknite na tlačidlo „zmazať“
- **spustiť sekvenciu:**
 - a) zvolíte platné číslo sekvencie
 - b) sekvenciu spustíte stlačením tlačidla „spust“



Úprava trasy

Trasa sa konfiguruje nahraním pohybu PTZ kamery.

Pre nastavenie trasy postupujte nasledovne:

1. vstúpte do rozhrania ovládania PTZ (kliknutím pravého tlačidla myši na plochu kamery alebo stlačením tlačidla na prednom paneli DVR / IR diaľkovom ovládači
2. zvolíte záložku „trasa“



3. zvolíte číslo trasy
4. stlačením tlačidla „spust' nahrávanie“ začnete vytvárať trasu. Pomocou ovládacích prvkov PTZ pohybnú kamerou. Pohyb kamery bude zaznamenávaný až do doby, keď stlačíte tlačidlo „zastav nahrávanie“
5. pre spustenie trasy stlačte „spust' trasu“. Kamera sa začne pohybovať po trase, ktorú ste zadefinovali pri nahrávaní.
6. kliknutím na tlačidlo OK uložíte zvolené nastavenia.

Kapitola 10

Správa kamier

Konfigurácia IP kamier

V závislosti na modeli Vášho DVR je možné nakonfigurovať IP kamery spolu s analógovými kamerami. IP kamery je možné nastaviť pre prácu len s modelmi DVR DS9000, DS9100 nemajú podporu práce s IP kamerami. Pred konfiguráciou IP kamier sa uistite, že všetky kamery sa nachádzajú v rovnakej sieti ako DVR a že sieťové parametre DVR sú nastavené správne.

Pre nastavenie IP kamier postupujte nasledovne:

1. vstúpte do menu nastavenia kamier (menu -> nastavenia -> kamera)



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

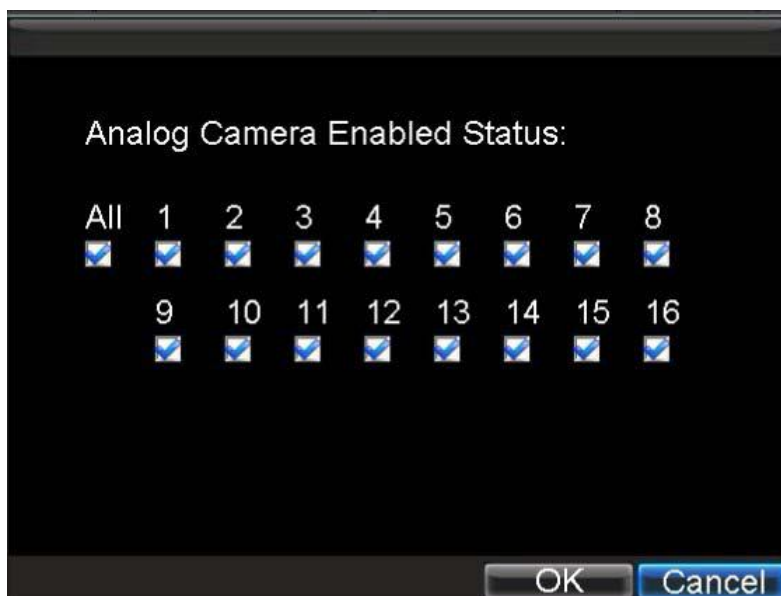
EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

Channel No.	Camera Name	IP Channel	Add Port	Status
A1	Camera 01	Local	N/A	Enable
A2	Camera 02	Local	N/A	Enable
A3	Camera 03	Local	N/A	Enable
A4	Camera 04	Local	N/A	Enable
A5	Camera 05	Local	N/A	Enable
A6	Camera 06	Local	N/A	Enable
A7	Camera 07	Local	N/A	Enable
A8	Camera 08	Local	N/A	Enable
A9	Camera 09	Local	N/A	Enable
A10	Camera 10	Local	N/A	Enable
A11	Camera 11	Local	N/A	Enable
A12	Camera 12	Local	N/A	Enable
A13	Camera 13	Local	N/A	Enable

2. rozhodnite aký počet analógových kanálov na DVR vypnete. (pre rozšírenie počtu pripojeným 4CIF IP kamier na viac ako 8 musíte pre každú ďalšiu IP kameru zakázať jeden analógový kanál; pre rozšírenie počtu pripojeným 720p IP kamier na viac ako 4 musíte pre každú ďalšiu IP kameru zakázať 2 analógové kanály)
3. pre vypnutie analógových kanálov kliknite na tlačidlo „stav“. Odškrtnutím políčok požadovaných kamier vypnete analógové kanály DVR. Kliknutím na OK uložíte nastavenie, DVR Vás následne vyzve na potvrdenie reštartu.



4. pre pridanie IP kanálov kliknite na tlačidlo „pridať“



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

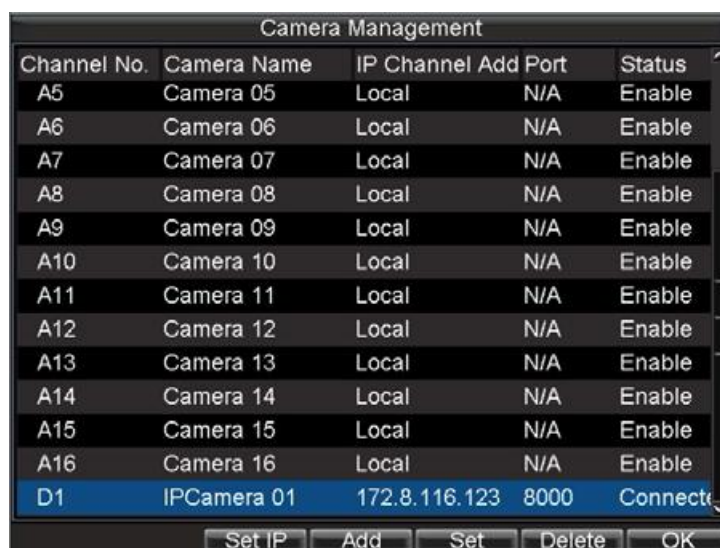
EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz



5. zo zoznamu sieťových zariadení vyberte požadovanú IP kameru, ktorú chcete pridať. Ak v zozname nieje Vaša požadovaná kamera, môžete jej parametre zadať manuálne.
6. zadajte IP adresu (alebo doménové meno), stream port, kanál, výrobcu kamery a prihlasovacie heslo.

DVR umožňuje pripojenie vybraných typov IP kamier od výrobcov: HikVision, Sony, Panasonic, Bosch (o podrobnostiach sa informujte u dodávateľa)

7. voľbu potvrdíte stlačením OK a vrátite sa do predchádzajúceho menu konfigurácie kamier
8. Ak Vaša kamera bola úspešne pridaná do systému, stav kamery by sa mal zobrazovať ako „pripojená“. V prípade že stav kamery sa zobrazuje ako „odpojená“ kliknutím na tlačidlo „nastav“ môžete skontrolovať sieťové parametre pre danú kameru. Menu ďalej umožňuje odstrániť pridanú kameru a to stlačením tlačidla „zmazať“



9. kliknutím na tlačidlo OK potvrdíte nastavenia a opustíte menu nastavenia kamier



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

Pre konfiguráciu kompresných parametrov IP kamery postupujte nasledovne:

1. vstúpte do menu nastavenia záznamu (menu -> nastavenia -> záznam)



2. otvorte záložku „všeobecné“
3. z rozbaľovacieho menu „kamera“ zvolíte IP kameru, ktorej parametre chcete nastaviť
4. nastavte parametre kompresie podľa Vašich potrieb (hlavného streamu)
5. položku menu „typ streamu“ prepnete z hodnoty „hlavný stream“ na hodnotu „vedľajší stream“ a znovu nastavte parametre kompresie
6. kliknutím na OK potvrdíte zvolené nastavenia kvality kompresie

Poznámka: DVR ukladá záznam na pevný disk v kvalite, ktorú nastavíte pre hlavný stream. Vedľajší stream sa využíva len na prezeranie živého obrazu pri vzdialenom prístupe tj. záznam sa neukladá v tejto kvalite na pevný disk.

Poznámka: Rozlíšenie kamery, počet snímkov za sekundu a celkový dátový tok závisí od daného typu kamery.

Konfigurácia nastavení OSD

OSD (on screen display / informácie v obraze) je možné nakonfigurovať v menu nastavenia kamery. OSD sa zobrazuje v obraze každého kanálu DVR v režime živého zobrazenia a zahŕňa informácie o názve kamery, dátume a aktuálnom čase.

Pre nastavenie OSD postupujte nasledovne:

1. vstúpte do menu nastavenia kamery (menu -> nastavenia -> kamera)
2. zvolíte kanál pre ktorý chcete nastaviť parametre OSD a kliknite na tlačidlo „nastav“ (DS 9100 po kliknutí na ikonu kamery priamo otvorí menu konfigurácie kamery)
3. nastavte požadované parametre

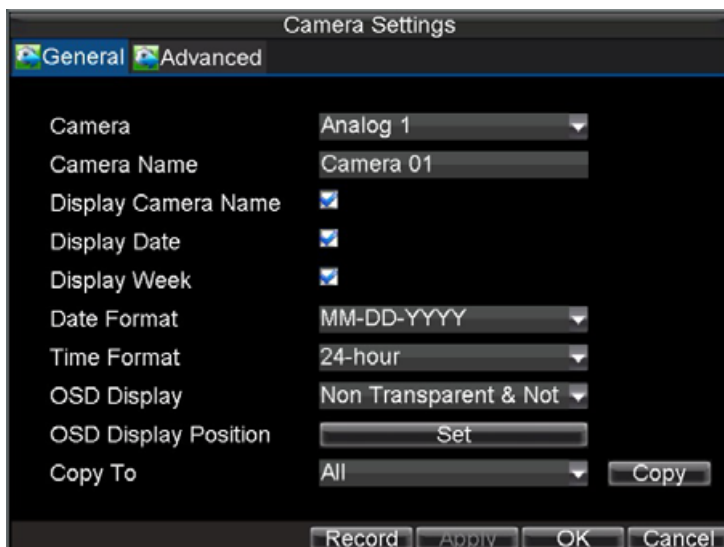


EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

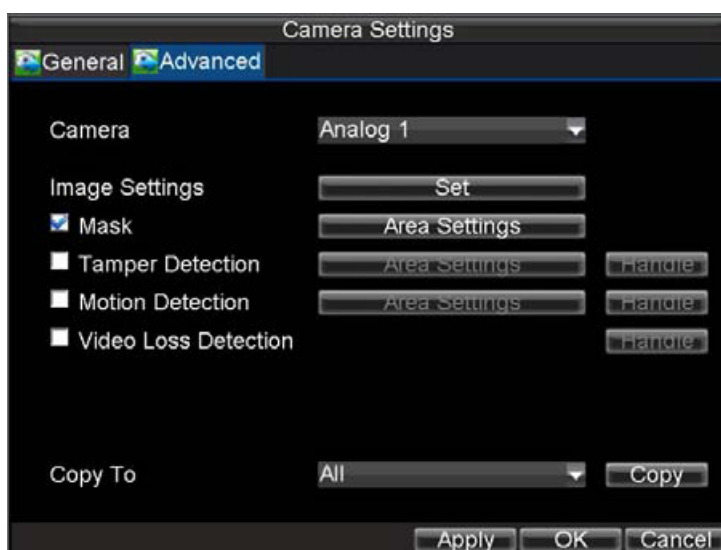


Nastavenie privátnych oblastí

DVR umožňuje zamaskovať zóny v obraze kamery, ktoré si neželáte zobrazit' / nahrat'

Pre nastavenie privátnej zóny postupujte nasledovne:

1. vstúpte do menu nastavenia kamery (menu -> nastavenia -> kamera)
2. zvolte kanál, ktorý chcete nastaviť a kliknite na tlačidlo „nastav“ (DS 9100 po kliknutí na ikonu kamery priamo otvorí menu konfigurácie kamery)
3. v hornej lište kliknite na záložku „rozšírené“



4. zaškrtnite políčko „maska“ čím zvolenú funkciu zapnete
5. následne vedľa políčka „maska“ kliknite na tlačidlo „nastav oblasť“
6. nastavte požadovanú oblasť v obraze kamery (maximálny počet maskovaných oblastí je 4)



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.

Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava

Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.

Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava

Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz



7. kliknutím na tlačidlo OK potvrdíte zvolené nastavenia

Nastavenie obrazu kamery

V menu nastavenia kamery máte možnosť upraviť aj nastavenia kvality zobrazenia (jas, kontrast, saturácia a hĺbka farieb) pre každý kanál DVR nezávisle.

Pre nastavenie obrazu kamery postupujte nasledovne:

1. vstúpte do menu nastavenia kamery (menu -> nastavenia -> kamera)
2. zvolíte kanál kamery, ktorý chcete upraviť (DS 9100 po kliknutí na ikonu kamery priamo otvorí menu konfigurácie kamery)
3. v hornej lište kliknite na záložku „rozšírené“
4. vedľa položky „nastavenie obrazu“ kliknite na tlačidlo „nastav“
5. posunom po osi jednotlivých parametrov (jas, kontrast, saturácia, hĺbka farieb) nastavte požadovanú kvalitu obrazu



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.

Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava

Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.

Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava

Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz



Kapitola 11

Správa pevných diskov

Inicializácia pevného disku

Pri vložení nového disku do DVR je pred jeho použitím nevyhnutné vykonať jeho inicializáciu. DVR pri inicializácii vytvorí na disku súborovú štruktúru a vymaže všetky dáta.

Pre vykonanie inicializácie HDD postupujte nasledovne:

1. vstúpte do menu správy HDD (menu -> HDD)





EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.

Dolné Rakovce 1940/22

039 01 Turčianske Teplice

Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073

E-mail: obchod@express-alarm.sk

Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava

Ambroseho 19/907

851 02 Bratislava 5, Petržalka

Tel./Fax: +421/2622 50787

E-mail: ba@express-alarm.sk

Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.

Kramolná 1207/31

193 00 Praha 9, Horní Počernice

Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355

E-mail: obchod@express-alarm.cz

Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava

Svatoplukova 24

703 00 Ostrava-Vitkovice

Tel.: +420/777 242 003

E-mail: ostrava@express-alarm.cz

Web: www.express-alarm.cz

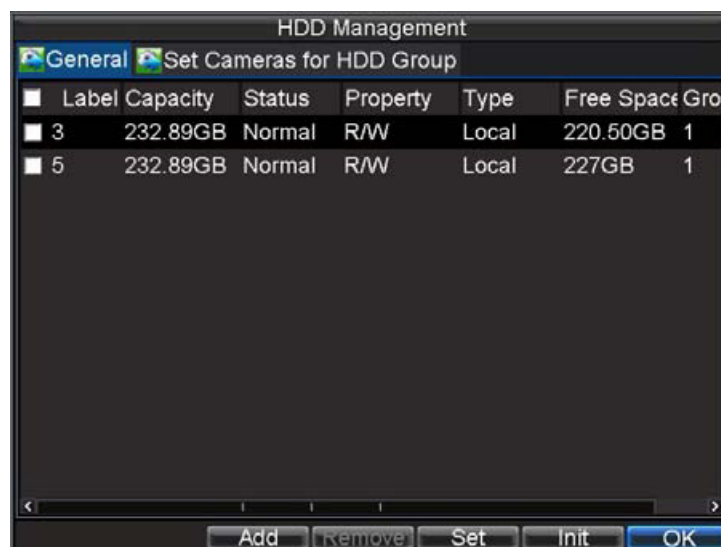
2. v zozname vyberte disky, ktoré chcete inicializovať
3. kliknutím na tlačidlo „spust“ spustíte inicializáciu zvolených diskov
4. po ukončení inicializácie sa zmení zobrazovaný stav HDD z „nenormal“ na „normálny“

Nastavenie sieťového disku

DVR umožňuje nahrávať záznam na zvolený sieťový diskový priestor.

Pre nastavenie sieťového disku postupujte nasledovne:

1. vstúpte do menu nastavenia HDD (menu -> HDD)



2. kliknite na tlačidlo „pridať“ čím vstúpite do menu pridania sieťového disku
3. zvolíte typ, IP adresu a pracovný priečinok sieťového disku

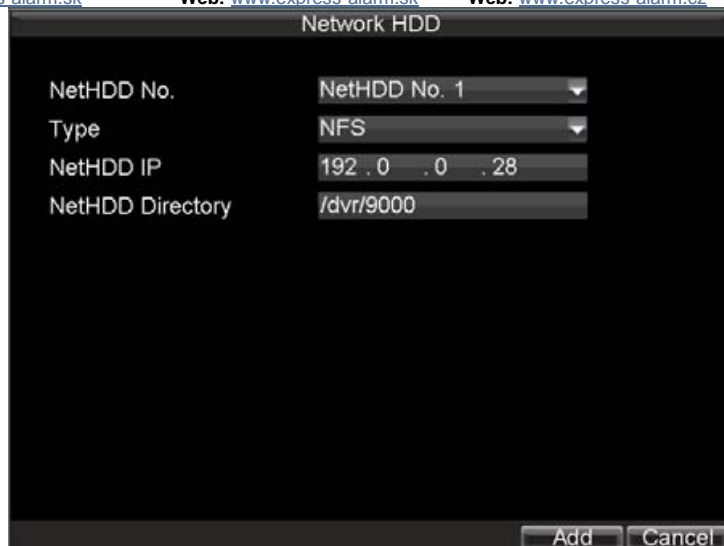


EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz



4. kliknutím na tlačidlo „pridať“ pridáte zvolený sieťový disk do zoznamu dostupných pevných diskov



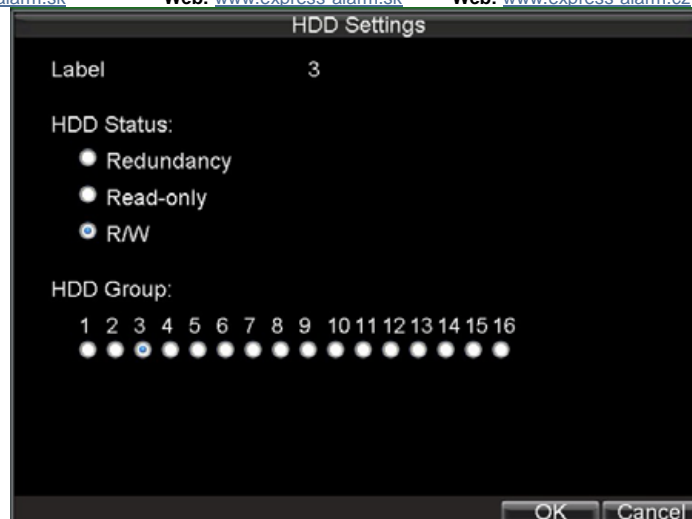
5. v zozname vyberte pridané sieťové disky a stlačením „spustiť“ spustíte inicializáciu
6. po ukončení inicializácie sú sieťové disky pripravené na zápis

Nastavenie skupín HDD

DVR umožňuje pridelenie zvolených pevných diskov do skupín. Následne môžete nastaviť nahrávanie vybraných kamier len na určitú diskovú skupinu.

Pre nastavenie diskových skupín postupujte nasledovne:

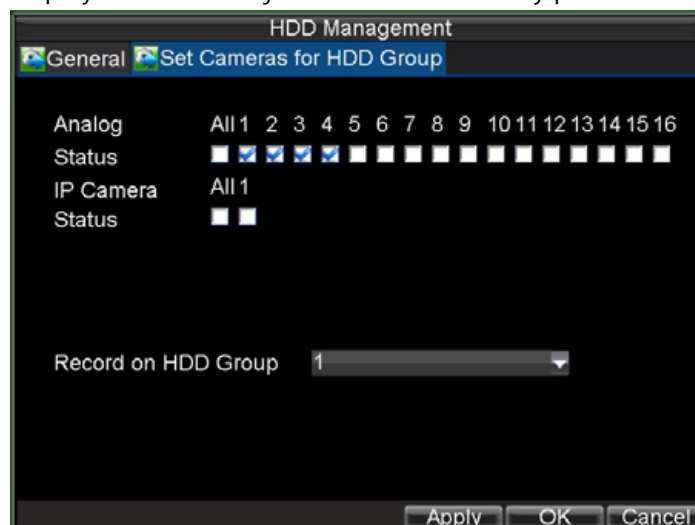
1. vstúpte do menu správy diskov (menu -> HDD)
2. zvolte disky, ktoré chcete pridelit' do skupiny
3. kliknite na tlačidlo „nastav“
4. zvolte číslo diskovej skupiny



5. kliknutím na tlačidlo OK potvrdíte nastavenie

Pre pridelenie vybraných kanálov do diskovej skupiny postupujte nasledovne:

1. v menu správy HDD kliknite na záložku „pridaj kamery do skupiny“
2. zaškrtnite čísla požadovaných kanálov, ktoré chcete zaradiť do skupiny
3. vyberte číslo skupiny HDD do ktorej chcete zvolené kamery pridať



4. kliknutím na tlačidlo OK potvrdíte zvolené nastavenia

Nastavenie pracovného režimu HDD

DVR umožňuje nastavenie troch typov pracovného režimu pevného disku. (režim „čítanie a zápis“ / „iba čítanie“ a „redundantný“) Predvolený pracovný režim pre všetky nainštalované pevné disky je „čítanie a zápis“

Nastavenie pracovného režimu na „iba čítanie“

Pracovný režim „iba čítanie“ je vhodný v prípade, že na zvolenom disku sa nachádzajú dôležité záznamy, ktoré potrebujete ochrániť proti potenciálnemu prepísaniu alebo zmazaniu.



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.

Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava

Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

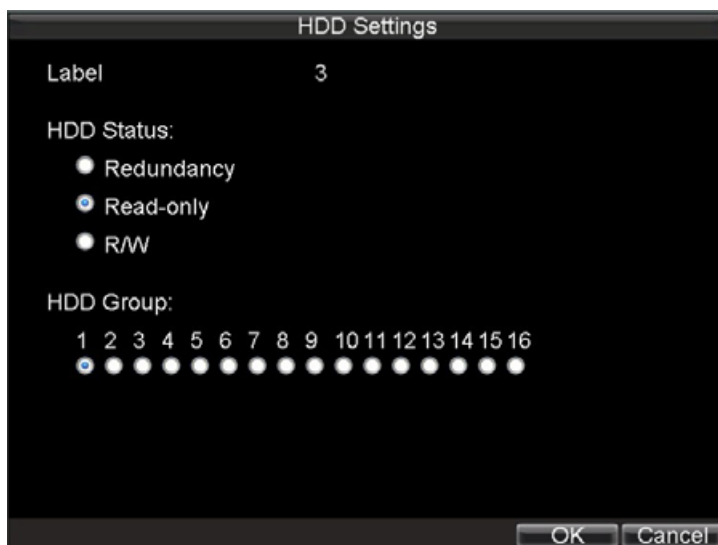
EXPRESS ALARM Czech s.r.o.

Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava

Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

1. vstúpte do menu správy diskov (menu -> HDD)
2. zvolíte disk / disky ktorých pracovný režim chcete zmeniť
3. kliknite na tlačidlo „nastav“



4. nastavte pracovný režim na „iba čítanie“
5. kliknutím na tlačidlo OK potvrdíte zvolené nastavenia

Poznámka: v prípade, že disk na ktorý sa práve zapisuje nastavíte do pracovného režimu „iba čítanie“ zápis sa prepne na nasledujúci disk s režimom „čítanie a zápis“. Ak je v DVR nainštalovaný iba jeden disk, bude to mať za následok, že DVR nebude nahrávať záznam.

Nastavenie pracovného režimu na „redundantný“

Pracovný režim „redundantný“ je vhodný v prípade, že chcete ochrániť záznamy

1. vstúpte do menu správy diskov (menu -> HDD)
2. zvolíte disk / disky ktorých pracovný režim chcete zmeniť
3. kliknite na tlačidlo „nastav“
4. nastavte pracovný režim na „redundantný“
5. kliknutím na tlačidlo OK potvrdíte zvolené nastavenia

Poznámka: aby bolo možné zvoliť pracovný režim pevného disku na „redundantný“ je nevyhnutné aby boli v DVR nainštalované najmenej 2 pevné disky

Kontrola stavu HDD

DVR je vybavené technológiou S.M.A.R.T. (self monitoring analyze and report technology), ktorá umožňuje užívateľovi kedykoľvek zobraziť aktuálny stav pevného disku.

Pre kontrolu stavu pevného disku postupujte nasledovne:

1. vstúpte do menu správy HDD (menu -> HDD)



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.

Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava

Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.

Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava

Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

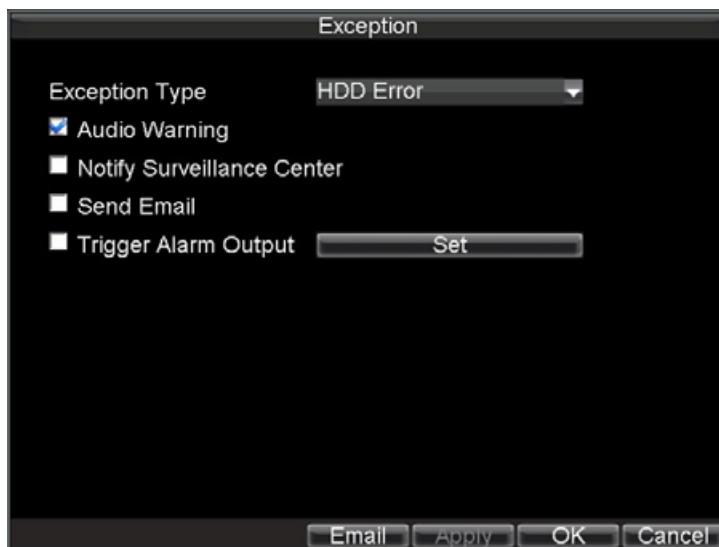
2. po vstupe do menu správy diskov môžete v tabuľke v stĺpci „stav“ vidieť aktuálny stav HDD. (normálny / spiaci / chybný / neinicializovaný) Ak je stav HDD normálny alebo spiaci disk pracuje správne, je v poriadku. Ak je stav HDD chybný alebo neinicializovaný je nutné disk inicializovať alebo vymeniť za iný kus.

Nastavenie alarmu HDD

DVR umožňuje nastaviť hlásenie neštandardného stavu pevného disku.

Pre nastavenie alarmového hlásenia pevného disku postupujte nasledovne:

1. vstúpte do menu nastavenia výnimiek (menu -> nastavenia -> výnimky)



2. v rozbaľovacom menu „typ výnimky“ zvolíte chyba HDD
3. zvolíte požadovaný typ alarmového hlásenia pri vzniku chyby pevného disku



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

Kapitola 20

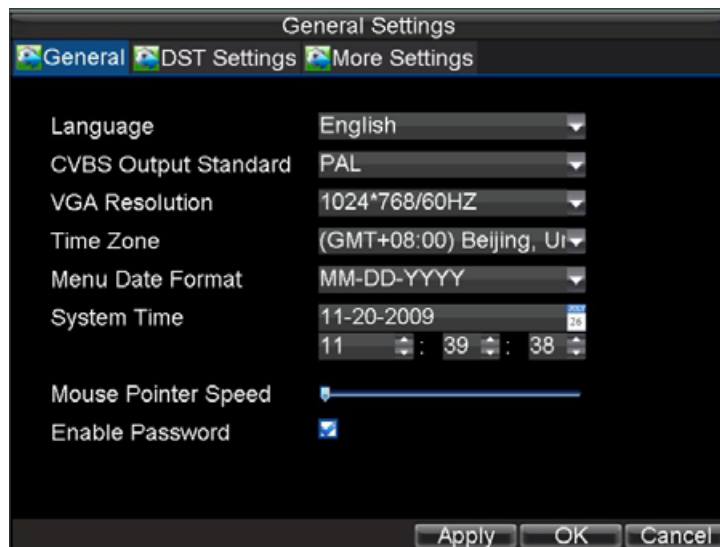
Správa DVR

Konfigurácia systémových nastavení

Základné nastavenia

Všeobecné nastavenia ako napr. nastavenie jazyka rozhrania DVR je možné zmeniť v menu „všeobecné“ (menu -> nastavenia -> všeobecné)

1. vstúpte do menu všeobecných nastavení (menu -> nastavenia -> všeobecné)



2. otvorte záložku „všeobecné“
3. nastavte základné parametre DVR. Tieto nastavenia zahŕňajú :
 - Jazyk: nastavenie jazyka DVR
 - CVBS výstupný štandard: použitý štandard video výstupu NTSC/PAL
 - Rozlíšenie VGA: nastavenie rozlíšenie VGA rozhrania 1024x768 / 1280x1024
 - Časová zóna: nastavenia vašej časovej zóny
 - Formát dátumu: nastavenie zobrazovaného formátu dátumu
 - Systémový čas: nastavenie aktuálneho času DVR
 - Rýchlosť myši: nastavenie rýchlosti pohybu kurzora myši
 - Povol heslo: zapnutie / vypnutie vyžadovania hesla pri vstupe do menu DVR

Rozšírené nastavenia

Pre konfiguráciu rozšírených nastavení postupujte nasledovne:



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.

Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava

Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

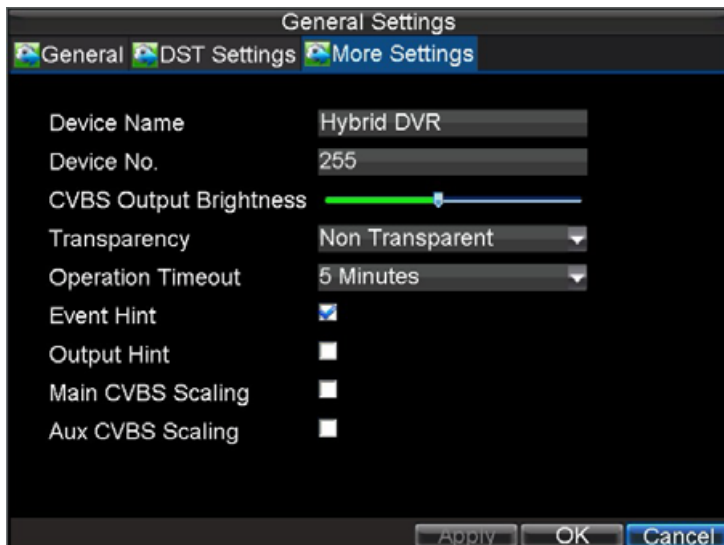
EXPRESS ALARM Czech s.r.o.

Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava

Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

1. vstúpte do menu všeobecných nastavení (menu -> nastavenia -> všeobecné)
2. kliknite na záložku „ďalšie nastavenia“



3. nastavte rozšírené parametre DVR. Tieto nastavenia zahŕňajú :
 - názov zariadenia: nastavenie zobrazovaného názvu zariadenia v sieti
 - ID zariadenia: nastavenie ID čísla DVR ktoré slúži pri nadviazaní komunikácie s IR diaľkovým ovládačom
 - Jas CVBS výstupu: nastavenie jasu monitorového video výstupu
 - Priehľadnosť: nastavenie priehľadnosti menu DVR
 - Vypnutie menu po: nastavenie časového intervalu pre vypnutie menu DVR pri nečinnosti
 - Zobrazenie udalosti: zapne / vypne zobrazovanie udalostí
 - Škálovanie CVBS: zapne / vypne prispôsobenie zobrazenia na monitorovom video výstupe, v prípade že okraje obrazu sú „odrezané“

Nastavenie rozhrania RS-232

Pre nastavenie parametrov rozhrania RS-232 postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. vstúpte do menu nastavenia sériového rozhrania RS-232 (menu -> nastavenia -> RS-232)

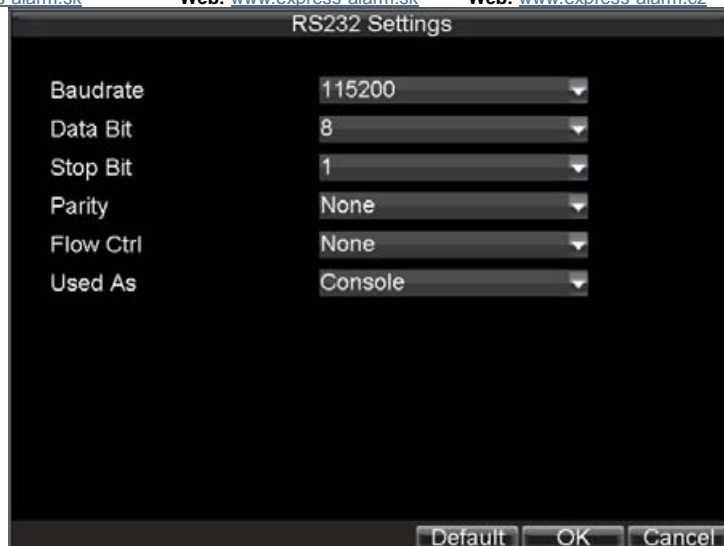


EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz



2. zvolíte požadované parametre rozhrania RS-232
3. sériové rozhranie RS-232 môže pracovať v dvoch režimoch:
 - **Režim konzoly:** v tomto režime môžete pripojiť DVR k počítaču pomocou sériového rozhrania PC a nastavovať parametre DVR pomocou programu HyperTerminal. Parametre sériového rozhrania DVR a PC musia byť pri pripojení rovnaké.
 - **Transparentný kanál:** v tomto režime k rozhraniu RS-232 môžete priamo pripojiť zariadenie so sériovým rozhraním. Toto zariadenie je následne možné vzdialene ovládať prostredníctvom siete za pomoci počítača.

Správa užívateľských účtov

Prednastavený užívateľský účet v DVR je vždy Administrátor, ktorý má oprávnenie na vykonávanie všetkých operácií súvisiacich s DVR. (prezeranie živého obrazu, prezeranie záznamu, nahrávanie, zmena nastavení DVR atď. ...) Továrne meno administrátorského účtu je „admin“ a heslo „12345“. Meno administrátorského účtu „admin“ nie je možné zmeniť, zmeniť sa dá len administrátorské heslo.

Pridanie nového užívateľského účtu

Okrem administrátorského účtu môžete v DVR vytvoriť ešte ďalších 31 účtov. Pre pridanie užívateľského účtu postupujte nasledovne:

1. vstúpte do menu nastavenia účtov (menu -> nastavenia -> užívateľ)



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

No.	User Name	Level	User's MAC Address
1	admin	Administrator	00:00:00:00:00:00
2	user	Guest	00:00:00:00:00:00

Buttons: Add, Delete, Modify, OK

2. pre pridanie nového účtu kliknite na tlačidlo „pridať“

Add

User Name: user
Password: *****
Confirm: *****
Level: Guest
User's MAC: 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

Buttons: Permission, OK, Cancel

3. zadajte údaje nového účtu (meno, heslo, úroveň oprávnenia a prípadne aj MAC adresu sieťového rozhrania z ktorého sa môže potencionálny užívateľ vzdialene prihlásiť)
 - **Operátor:** pod jeho oprávnenia spadá nastavenie dvojcestnej audio komunikácie v sieti a všetkých parametrov týkajúcich sa kanálov DVR
 - **Guest:** guest nemá oprávnenie nastavovať sieťové parametre, môže narábať len s lokálnym a vzdialeným prehrávaním záznamu.
4. Ak je zadaná MAC adresa, užívateľ sa môže pripojiť k DVR len zo zariadenia, ktorého MAC adresa je zadaná v užívateľskom účte
5. kliknite na tlačidlo „oprávnenie“ čím sa dostanete do menu v ktorom môžete zvolenému užívateľovi manuálne vymedziť práva pre prácu s DVR



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.

Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava

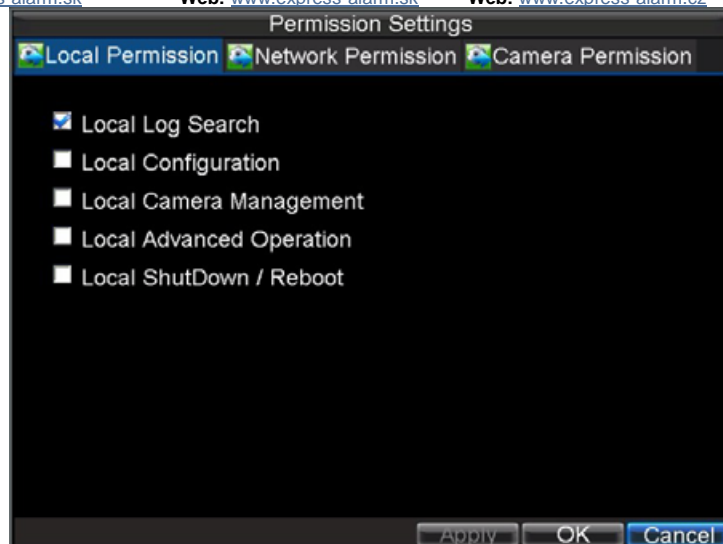
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.

Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava

Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz



6. Práva týkajúce sa lokálnej manipulácie s DVR nastavíte v záložke „lokálne oprávnenia“

Položky lokálneho oprávnenia:

- Lokálne vyhľadanie logu: vyhľadanie súborov systémového denníka udalostí
- Lokálna konfigurácia: nastavenie parametrov DVR a ich reset to továrneho nastavenia. Import a export konfigurácie DVR.
- Lokálna správa kamier: povolenie / zakázanie analógových kanálov DVR. Pridanie / odobratie IP kamier
- Lokálne rozšírené nastavenia: správa pevných diskov, aktualizácia firmvéru, vypnutie poplachu alarmového výstupu
- Lokálne vypnutie / reštart: vypnutie a reštartovanie DVR

7. Práva týkajúce sa vzdialenej manipulácie s DVR nastavíte v záložke „sieťové oprávnenia“

Položky vzdialeného oprávnenia:

- Vzdialené vyhľadanie logu: vyhľadanie súborov systémového denníka udalostí
- Vzdialená konfigurácia: nastavenie parametrov DVR a ich reset to továrneho nastavenia. Import a export konfigurácie DVR.
- Vzdialená správa kamier: povolenie / zakázanie analógových kanálov DVR. Pridanie / odobratie IP kamier
- Vzdialené rozšírené nastavenia: správa pevných diskov, aktualizácia firmvéru, vypnutie poplachu alarmového výstupu
- Vzdialené vypnutie / reštart: vypnutie a reštartovanie DVR
- Vzdialené nastavenie sériového rozhrania: konfigurácia sériového rozhrania RS-232 / RS-485
- Ovládanie dvojcestného audia: spustenie dvojcestnej audio komunikácie
- Vzdialené ovládanie alarmu: ovládanie alarmových výstupov

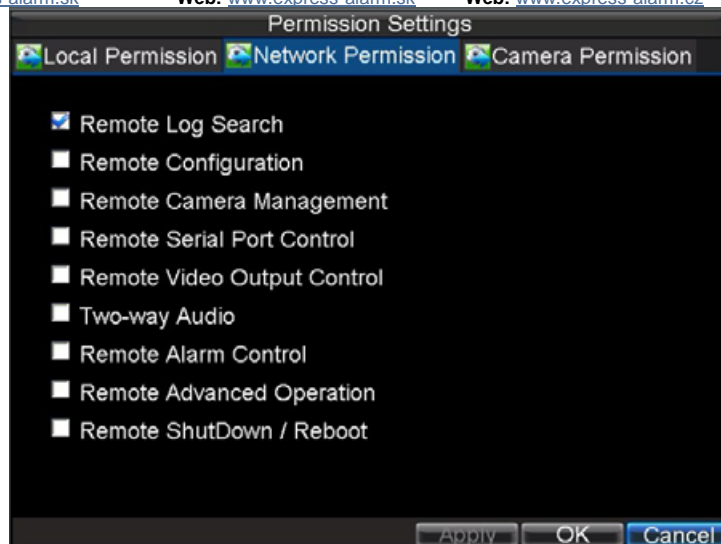


EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz



8. Práva týkajúce manipulácie s kamerami nastavíte v záložke „oprávnenia ku kamere“

Položky menu „oprávnenia ku kamere“:

- Vzdialené živé zobrazenie: vzdialené zobrazenie kamier prostredníctvom siete
- Lokálny manuálny záznam: lokálne zapnutie a vypnutie nahrávania zvolených kanálov
- Vzdialené spustenie nahrávania: vzdialené zapnutie a vypnutie nahrávania zvolených kanálov
- Lokálne prehrávanie: lokálne spustenie prehrávania záznamu zvolených kamier
- Vzdialené prehrávanie: vzdialené spustenie prehrávania záznamu zvolených kamier
- Lokálne ovládanie PTZ: lokálne ovládanie speed dome kamier
- Vzdialené ovládanie PTZ: vzdialené ovládanie speed dome kamier
- Lokálny video export: zálohovanie zvolených záznamov

9. kliknutím na OK potvrdíte zvolené nastavenia.

Zmazanie účtu

Pre zmazanie účtu postupujte nasledovne:

1. vstúpte do menu správy užívateľských účtov (menu -> nastavenia -> užívateľ)
2. zvolíte užívateľa, ktorého chcete odstrániť
3. kliknite na tlačidlo „zmazať“
4. kliknite na tlačidlo OK

Úprava účtu

Pre úpravu nastavení účtu postupujte nasledovne:

1. vstúpte do menu správy účtov (menu -> nastavenia -> užívateľ)
2. zvolíte užívateľa, ktorého parametre chcete upraviť
3. kliknite na tlačidlo „uprav“



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

Modify

User Name user

Password *****

Confirm *****

Level Guest

User's MAC 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

Permission OK Cancel

4. upravte informácie účtu
5. pre úpravu oprávnení užívateľského účtu kliknite na tlačidlo „oprávnenie“ a zvolte požadované práva
6. voľbu potvrdíte stlačením tlačidla OK

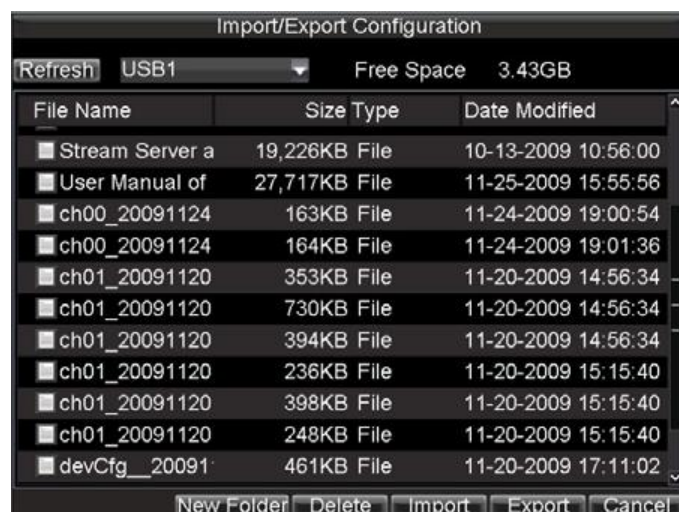
Správa systému

Import a export konfigurácie DVR

Konfiguráciu DVR je možné jednoducho exportovať na USB pamäťové médium a následne ho importovať do ďalšieho DVR.

Pre import a export konfigurácie DVR postupujte nasledovne:

1. vstúpte do menu „import/export“ (menu -> údržba -> konfigurácia)



2. pre export nastavení DVR kliknite na tlačidlo „Export“. (USB pamäťové médium musí byť v tej chvíli pripojené do USB portu DVR)
3. Pre import konfigurácie vyberte konfiguračný súbor zo zoznamu USB a kliknite na tlačidlo „import“
4. stlačením tlačidla „zrušiť“ opustíte dané menu



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

Aktualizácia firmvéru DVR

Firmvér DVR je možné aktualizovať dvomi spôsobmi: pomocou USB pamäťového média alebo FTP servera.

Pre aktualizovanie prostredníctvom USB postupujte takto:

1. pripojte USB pamäťové médium do USB portu DVR. Súbor firmvéru musí byť v koreňovom adresári USB kľúča.
2. vstúpte do menu aktualizácie firmvéru (menu -> údržba -> aktualizácia)



3. kliknite na záložku „lokálna aktualizácia“
4. zo zoznamu USB vyberte súbor firmvéru a kliknite na tlačidlo „aktualizuj“

Pre aktualizovanie prostredníctvom FTP postupujte takto:

1. nakonfigurujte PC a DVR na prácu v rovnakej lokálnej sieti. Spustite na PC aplikáciu TFTP server a skopírujte súbor firmvéru do priečinku programu TFTP server.
2. na DVR vstúpte do menu aktualizácie firmvéru (menu -> údržba -> aktualizácia)
3. kliknite na záložku FTP

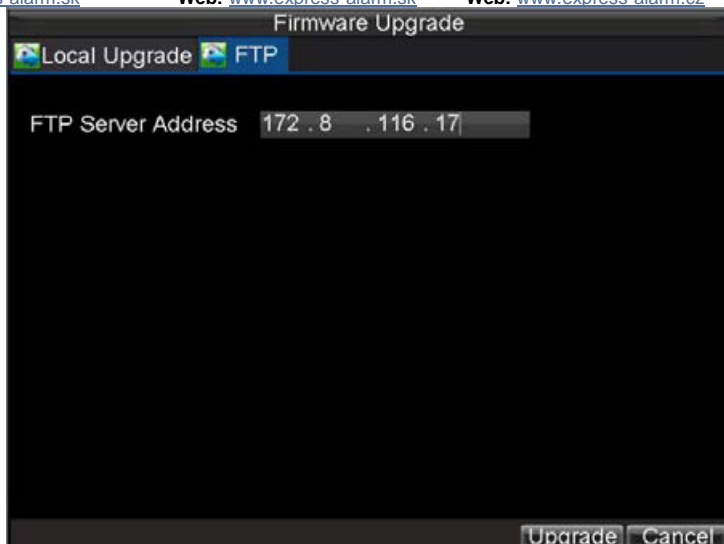


EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

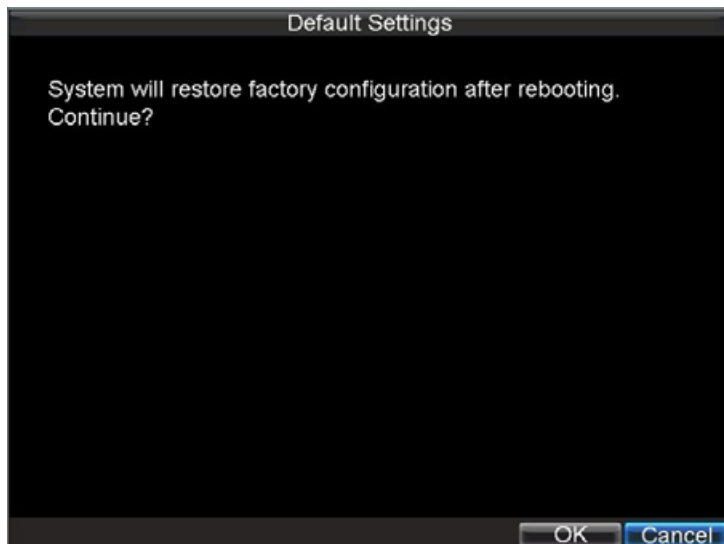
EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz



4. zadajte IP adresu FTP servera
5. kliknite na tlačidlo „aktualizuj“
6. po ukončení aktualizácie reštartujte DVR

Obnova pôvodných nastavení DVR

Pre obnovenie pôvodných nastavení DVR vstúpte do menu -> údržba -> pôvodné a voľbu potvrdíte stlačením OK.



Zobrazenie systémových informácií

1. vstúpte do menu -> údržba -> informácie
2. kliknutím na tlačidlo OK ukončíte zobrazenie systémových informácií



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.

Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava

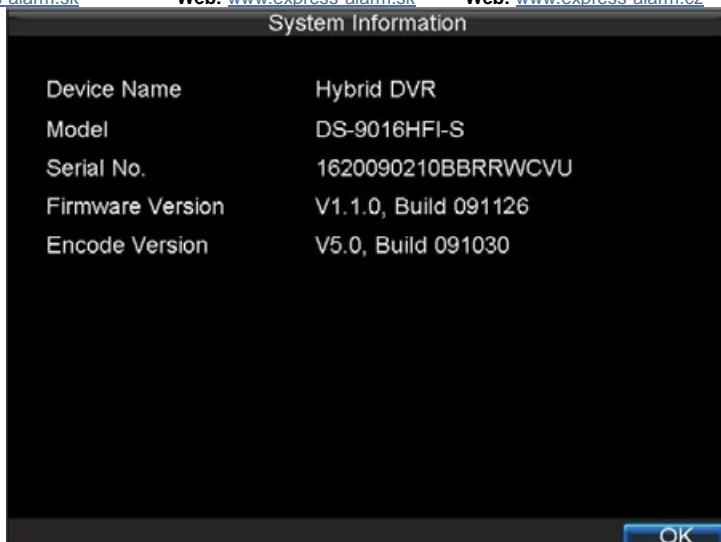
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.

Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava

Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

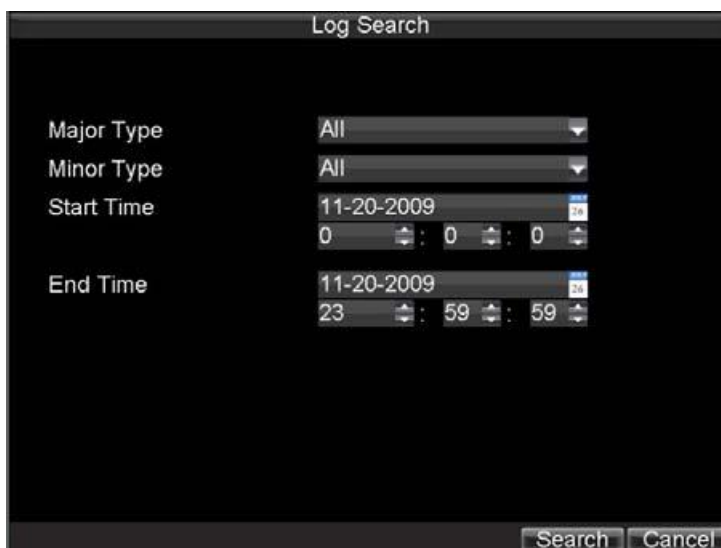


Zobrazenie denníka systémových udalostí

Všetky udalosti týkajúce sa činnosti DVR sa ukladajú do denníka systémových udalostí.

Pre vyhľadanie udalostí v denníku postupujte nasledovne:

1. vstúpte do menu vyhľadania udalostí denníka (menu -> údržba -> hľadaj log)



2. zadajte parametre vyhľadávania
3. pre spustenie vyhľadávania v denníku udalostí kliknite na tlačidlo „hľadať“. Ak sa v denníku nájdu udalosti podľa zadaných parametrov, zobrazia sa v prehľadnej tabuľke.



EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.
Dolné Rakovce 1940/22
039 01 Turčianske Teplice
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073
E-mail: obchod@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Bratislava
Ambroseho 19/907
851 02 Bratislava 5, Petržalka
Tel./Fax: +421/2622 50787
E-mail: ba@express-alarm.sk
Web: www.express-alarm.sk

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.
Kramolná 1207/31
193 00 Praha 9, Horní Počernice
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355
E-mail: obchod@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz

EXPRESS ALARM Ostrava
Svatoplukova 24
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: +420/777 242 003
E-mail: ostrava@express-alarm.cz
Web: www.express-alarm.cz



4. pre zobrazenie podrobnejších informácií o vybranej udalosti denníka kliknite na tlačidlo „detaily“
5. v prípade, že vyhľadaná udalosť súvisí so záznamom, môžete kliknúť na tlačidlo „play“ a daný súbor záznamu prehrať.
6. udalosti systémového denníka je taktiež možné exportovať na USB médium.

Postup exportu udalostí denníka na USB médium:

- pripojte USB médium do DVR
- zo zoznamu vyhľadaných udalostí vyberte požadované udalosti určené na export
- kliknite na tlačidlo „export“ (na USB médium sa uloží súbor logu s názvom tvoreným dátumom exportu)



7. kliknutím na tlačidlo „zrušiť“ opustíte menu denníka systémových udalostí